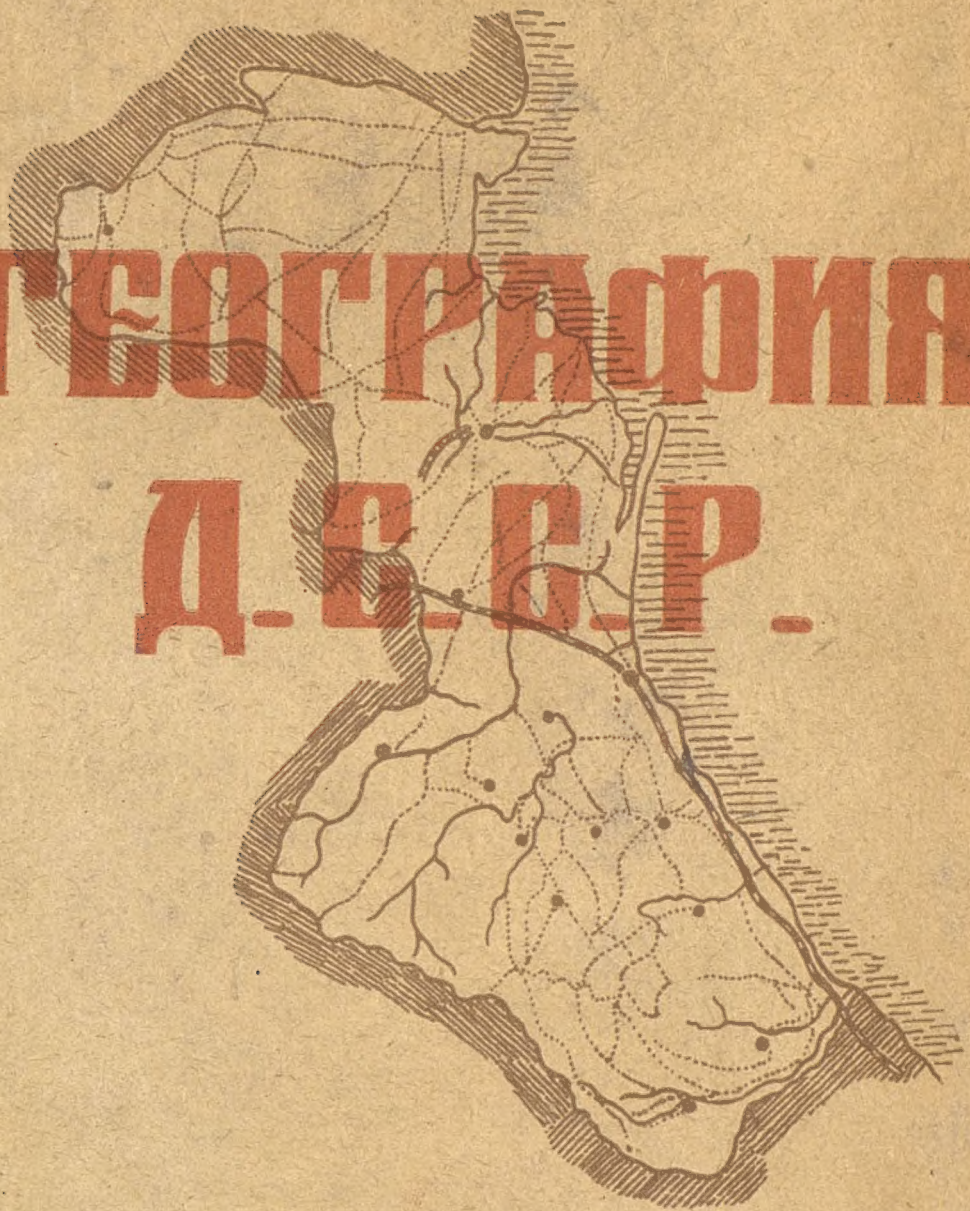
НАРКОМПРОС ДССР

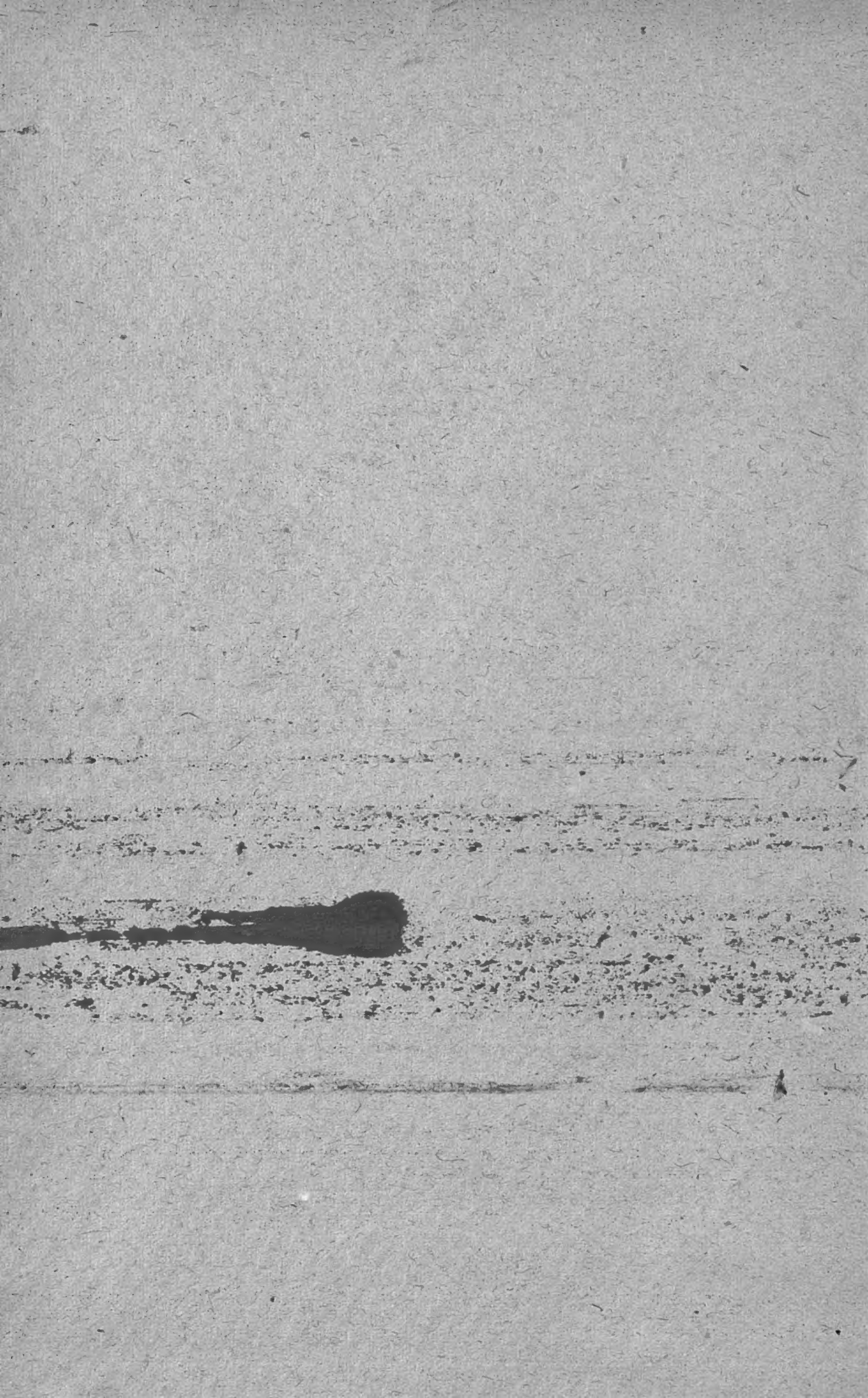
ДБ
30
Д57

ПРОФ. Б. Ф. ДОБРЫНИН



ГЕОГРАФИЯ Д. С. С. Р.

ДАГЕСТАНСКОЕ ГОС. ИЗДАТЕЛЬСТВО
1926



Дагестанское государственное издательство
داغستان حکومت نشریاتی

ДБ Дагест. АССР
30
Д57

Проф. Б. Ф. Добрынин.

91(64)
Д57

География Дагестанской Социалистической Советской Республики.

~~206~~
~~29~~
4727

Проверено 1937 г.

Дагестанское Государственное Издательство.
1926 год.

3 экз
Государственная Публичная Историческая Ф.Б.-ка им. Сталина

ИСТОРИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА
515099

Отпечатано в Буйнакской Типо-литографии Даггосиздата в количестве 7000 экз. Заказ № 176. Даглит № 142.

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Настоящий курс географии Дагестанской Соц. Советской Республики составлен мною по предложению Дагнаркомпроса, главным образом, для дагестанской трудовой школы. В нем, однако, имелось в виду дать не элементарный учебник, но серьезное и обстоятельное руководство, необходимое и ученику, и учителю, как основное пособие по изучению края. В новых программах трудовых школ исследованию местного края отводится обширное место; в значительной степени материал преподавания строится на основе краеведения. При этом придается большое значение изучению природных рессурсов страны и роли их в народном хозяйстве, а также познанию ландшафтов и районированию. Составленный мною курс стремится ответить этим требованиям; основной проблемой он ставит важность исследования природных рессурсов и народного хозяйства, как форм и степени их использования. Достаточная обширность материала при этом является весьма существенной. Это отвечает и современным методам—старого типа элементарный учебник для заучивания теряет значение—новый тип руководства должен дать учащемуся материал и приемы для продуманной исследовательской проработки курса, хотя бы частичной.

Написать сводный труд о Дагестане задача нелегкая, вследствие малой изученности края. Только в последние годы благодаря усилиям Дагнаркомпроса, Дагсовнархоза, Дагнаркомзема, Дагстатуправления и других руководящих учреждений Республики начато весьма энергичное научное обследование страны. Оно еще далеко не закончено, и результаты исследований во многом еще не выяснены. В особенности это надо сказать об экономике. Имеющиеся статистические и другие данные настолько недостаточны и часто ненадежны, что обработка их представляется пока чрезвычайно затруднительной, требуя большой тщательности в выборе и крайне осторожной оценки. Поэтому динамику народного хозяйства Республики было бы пока давать в цифрах очень рискованно. По этим же мотивам я воздержался от составления экономических диаграмм, как требующих совершенно определенных и точно выявленных данных.

Целый ряд других сторон и вопросов так же остается еще ждущим своих исследований. Очень мало известна и загадочна история Дагестана, по которой нами намечены самые общие штрихи (главным образом, по данным таких авторитетов, как В. В. Бартольд и Н. Я. Марр). Карта народов приведена, главным образом, по А. Риттиху, с поправками. Для Андо-Дидойской группы поправки сделаны согласно новей-

ших исследований участника научной экспедиции в Дагестан Северо-Кавказского Комитета в 1923 г. проф. Л. И. Жиркова, которому приношу благодарность за ряд ценных указаний.

Будем надеяться, что первый опыт географии Дагестана сослужит пользу в работе Дагестанской трудовой школы и в деле изучения Дагестана.

Дагреспублика.

Географическое положение, площадь, границы.

Дагестанская Республика расположена в восточной части Кавказского края, между 41°8′ и 41°4′ северной широты и между 14°14′ и 18°15′ восточной долготы (от Пулкова). Территория ее протягивается от северо-северо-запада к юго-юго-востоку, по прямой линии на 475 километров. С востока она омывается Каспийским морем, причем длина береговой линии достигает около 530 километров. Ширина территории наибольшая в горной части (около 220 километров); несколько меньше в северной низменной части (до 165 километров) на параллели Ачикулака. Посредине, там где проходит железная дорога от Грозного на Махач-Кала, территория сильно суживается (до 80 километров). Здесь образуется как бы перехват, делящий Дагреспублику на две почти равные половины: южную и северную. Эти две части Дагестана сильно различаются по своей природе и населению. Южная половина представляет страну гористую с разнообразной природой; она входит в восточную часть величественного горного поднятия Главного Кавказского хребта (Большого Кавказа). Северная половина Дагестана, напротив, образует крайне однообразную низменную равнину, входя в состав обширной Северо-Прикаспийской низменности, в пределах Предкавказья.

Вся площадь Дагреспублики заключает (круглой цифрой) в себе 5 миллионов десятин земли или 55 тысяч квадратных километров.

На юге Дагестан граничит с Азербайджанской Советской Республикой по реке Самуру, Шахдагскому массиву и его отрогам, затем по Главному Гребню Кавказского хребта. На юго-западе по Главному Гребню (водораздельному) проходит граница между Дагестаном и Грузией. На западе, пересекая горы до реки Терека и по Тереку идет граница с Чечней; на северо-западе с Терской областью, и на самом севере, по реке Куме, с Калмыцкой Автономной областью.

Устройство поверхности (рельеф), горные породы (геологическое строение), полезные ископаемые.

Северная низменность. Территория Дагреспублики к северу от железной дороги Хасав-Юрт—Махач-Кала представляет обширную низменную равнину. Значительная часть ее лежит ниже уровня открытого

моря, незаметно опускаясь к берегу Каспия, который расположен на 26 метров ниже уровня океана. Эта почти плоская низменность слегка повышается к западу и юго-западу, в особенности приближаясь к горам. Вся она в прежние времена, когда уже существовал на земле человек, была залита водами моря. Мы находимся тут на недавно осушившемся морском дне. Раковины морских моллюсков, водящихся и сейчас в Каспийском море, встречаются среди отложенных морем песков и песчанистых глин, покрывающих низменность. В особенности много тут сыпучих песков, они легко пересыпаются ветром и образуют невысокие холмы и гряды. В котловинах и низинах обычны пересыхающие летом соленые озера и болота (солончаки). Река Терек, прежде чем впасть в море, широко разливается по плоской низменности и образует огромное количество ответвлений и рукавов. Расходясь веером от главного русла, они в разных местах достигают моря, все вместе составляя обширнейшую дельту Терека. По рукавам и протокам дельты много плавней и тростниковых болот. У начала дельты находится город Кизляр, главный населенный центр низменности северного Дагестана

«Собственно Дагестан».

Совершенно другой вид имеет территория Дагреспублики к югу от железной дороги Хасав-Юрт—Махач-Кала. Тут низкие и плоские места встречаются только узкими полосами и небольшими площадями. Почти вся страна лежит высоко над морем, множество горных хребтов протягиваются и громоздятся здесь. Эта южная половина республики вполне заслуживает название «страны гор» или «Собственно—Дагестана». Устройство поверхности ее так сложно и разнообразно, что нужно более внимательно и подробно ознакомиться с ним. При изучении этого сильно расчлененного рельефа, образующего как бы лабиринт горных хребтов, понижений между ними и глубоко врезанных речных долин, можно подметить известную правильность в распределении высот.

Прежде всего, можно разделить Собственно-Дагестан на четыре продольных пояса или зоны, протягивающихся от северо-запада к юго-востоку. Вдоль берега Каспийского моря идет узкой, местами расширяющейся плоской полосой **Приморская Низменность Дагестана.** Над нею с юго-запада подымаются невысокие хребты второй зоны **Предгорной.** Двигаясь далее на юго-запад, мы видим, как горы делаются гораздо выше и трудно доступней—тут мы входим в зону **Внутреннего Горного Дагестана.** Наконец, пересекая ее, мы достигаем самого высокого пояса—Главного Гребня Кавказа с его отрогами. Вершины хребтов, подымаясь на огромную высоту, покрыты шапками вечного никогда не тающего снега и, местами, ледяными покровами (ледниками). Это **Высокогорный или Альпийский Дагестан.**

Так, двигаясь от берега моря вглубь гор, мы подымаемся на все большие высоты, забираемся во все более неприступные горные дебри, пока не достигнем границы Дагестана. За ней местность быстро понижается, и расположены южные склоны Большого Кавказа, уже в пределах Азербайджанской и Грузинской Республик.

Познакомимся более подробно с каждой из четырех указанных высотных зон.

Приморская Низменность.

Приморская Низменность Дагестана протягивается от Махач-Кала на севере до дельты реки Самура на юге. От северной равнины она отграничена предгорными хребтами и их отрога-

ми, подходящими у Махач-Кала к самому морю. Хребты Предгорной полосы еще в двух местах вплотную подходят к морю, именно у Буйнакского мыса и у города Дербента. Таким образом, они перехватывают в двух местах приморскую низменность и делят ее на три района —северный, между Махач-Кала и Буйнакским мысом, средний между Буйнакским мысом и Дербентом, и южный район дельты реки Самура. В местах наибольшего расширения зона Приморской низменности заходит километров на 10-15 от моря, а в дельте Самура и больше (до 25 клм). В общем она представляет узкую полосу плоской суши, слегка наклонной к морю. Поверхность ее сложена морскими прибрежными отложениями, как пески, песчанистые глины, конгломераты (пласты склеившейся вместе гальки) и ракушечные известняки (скопления склеившихся вместе морских ракушек). Приморская низменность, как и Северная равнина, еще недавно была залита водами Каспийского моря и представляет собой полосу приподнятого прибрежного морского дна.

Предгорная зона.

Граница Предгорной зоны Дагестана с Приморской низменностью и Северной равниной выражена очень заметно и отчетливо. Хребты Предгорий, большей частью, резко подымаются тут крутыми склонами до высоты 500-600 и более метров над морем. Весь Предгорный Дагестан протягивается дугообразной полосой от западной до южной границы, длиной около 260 клм. и шириной от 20 до 40 клм. Наибольшей ширины достигает он по линии Махач-Кала—Буйнакск и в Дербентском районе, т. е. там где хребты предгорий подходят к самому морю.

Предгорный пояс не представляет собой сплошной возвышенности, но множество отдельных сводовых хребтов, идущих рядами параллельно и друг за другом. Все они вытянуты от северо-запада к юго-востоку. Между сводовыми поднятиями расположены широкие долины, низины и котловины. Склоны хребтов местами круты, местами пологи, но везде легко доступны. С удалением от моря высота хребтов постепенно увеличивается до 1000-1200 метров (над морем).

Вся полоса Предгорий сложена пластами осадочных горных пород*), большей частью, довольно рыхлых и легко размываемых. Главную роль играют темные и серые сланцеватые (слоистые) глины, образующие при размыве мягкие и пологие склоны. Вершины хребтов, гребни и крутые скалистые места состоят из других более прочных пород— особенно бурых и красноватых плотных песчаников**), иногда также белых и желтоватых ракушечных известняков.

Предгорные хребты имеют складчатый характер. Они произошли от сильного бокового давления и движений земной коры. При этом пласты осадочных пород (глин, песчаников, известняков) приподнялись, стали боком и образовали как бы ряды волн или крупных складок. Каждая такая складчатая волна или продольный свод имеет несколько километров в ширину и длину. В длину все они вытянуты по одному направлению от северо-запада к юго-востоку, а по бокам пласты наклонены то к северо-востоку, то к юго-западу.

Образовавшиеся от давлений и движений земной коры предгорные сводовые хребты подверглись также деятельности речного размыва и выветривания.

*) третичного геологического возраста.

**) песчаник-порода, образовавшаяся из сильно уплотненных и сцементированных песчаных прослоев.

В результате совместного действия горообразовательных (тектонических) сил и речного размыва и выветривания получилась разнообразная и сложная, но вполне правильная и симметричная в своей основе, картина Предгорного рельефа.

Примером обширного размытого складчатого свода может служить система хребтов, расположенных между городами Махач-Кала и Буйнакск. Вершина свода или ядро складки, под названием Кукурт-тау (высшая точка 895 метров над морем), протягивается от северо-запада к юго-востоку и состоит из наиболее глубоких и сильно приподнятых здесь белых крепких меловых известняков. Залегающая над белыми меловыми известняками мягкая толща темных сланцеватых глин с вершины свода смыта совсем, а по бокам сильно размыта и образует долины и низины. Лежащие же над темными глинами по краям складчатого свода пласты крепких бурых песчаников лучше сохранились. Размыв отделил их от ядра складки, и они образуют в рельефе самостоятельные гребни, окружающие хребет Кукурт-тау. Севернее Кукурт-тау, протягивается Атлыбуюнский гребень, сложенный песчаниковыми пластами, круто наклоненными к северо-востоку. Через этот гребень перевалливает шоссейная дорога из Махач-Кала в Буйнакск, далее к западу огибающая хребет Кукурт-тау по размытым котловинам и низинам. С юга Кукурт-тау также окаймлен песчаниковым гребнем, пласты в нем наклонены к юго-западу. В восточной части северный и южный гребни загибаются и сливаются вместе, в западной же части концы их размыты. Вся длина складки Кукурт-тау с отмытыми от ядра краями достигает 30 клм, а ширина 15 клм. Еще более правильную и простую сводовую складку представляет расположенный южнее, между Гели, Карабудахкентом и Губденем, Эльдамский куполовидный хребет. Эльдамский купол очень широкий—сложенное белыми меловыми известняками ядро его имеет 8 км. шириной и 16 км. длиной. К ядру примыкают сильно размытые темные глины, в которых проложены долины речек Параул-озень и Губдень-озень, а за ними протягиваются кольцом гребни из крепких песчаников.

Возвышающаяся над Махач-Кала гора Тарки-тау (высшая точка 725 м. над морем) также представляет собой складчатую волну. Она имеет чашевидно-овальную форму, наверху слегка вогнута, с размытыми крутыми стенками, длиной 8 км. и шириной 4 км. Гора Джалган (718 м. абс. выс.) над Дербентом представляет восточное крыло большого складчатого свода, ядро которого размыто.

Внутренний Горный Дагестан.

Над поясом предгорных хребтов подымаются гораздо более высокие и мощные стены Внутреннего Дагестана. Такова величественная стена Гимринского хребта, хорошо видная из города Буйнакска, хотя она и расположена на расстоянии от 15 до 20 километров (на Ю-З). Гимринский гребень сложен крепкими белыми меловыми известняками и достигает высоты до 2000 метров и более над морем. Через Гимринский хребет прорывается в глубочайшем ущелье-каньоне река Сулак, а далее к северо-западу составляет его продолжение еще более высокий Салатавский гребень.

В южном Дагестане над предгорьями возвышаются подобные же, но менее высокие, меловые гребни с круто приподнятыми пластами известняков. Это цепь Кара-Сырт.

Хребты Внутреннего Горного Дагестана, как и Предгорного, представляют собой складчатые сводовые поднятия. Они также протягиваются параллельными рядами от северо-запада к юго-востоку. Но они резко

отличаются от предгорных своей огромной высотой (до 2000-3000 метров над морем), круто поставленными пластами, глубоко врезанными ущельями рек, а также своим составом из более древних и плотных горных пород.

В строении внутреннего Горного Дагестана, особенно северной его половины, преобладают мощные толщи крепких известняков. Чрезвычайно крутые, иногда почти отвесные известняковые обрывы и гребни грозно высятся, придавая местности сильно расчлененный и трудно доступный характер. Реки протекают в узких и глубоких безднах.

Впрочем, эти известняковые толщи чередуются с рыхлыми и легче размываемыми породами, создающими местами более пологие склоны, удобные для человеческих поселений, путей сообщения и возделывания полей и садов.

Огромную свиту пластов осадочных пород, изогнутых в мощные высоко приподнятые складки, слагающие Внутренно-Горную зону, можно разделить на несколько характерных толщ (сверху в глубь):

I толща плотных белых и розовых известняков (около 600 метров мощности) (см. рис. 1);

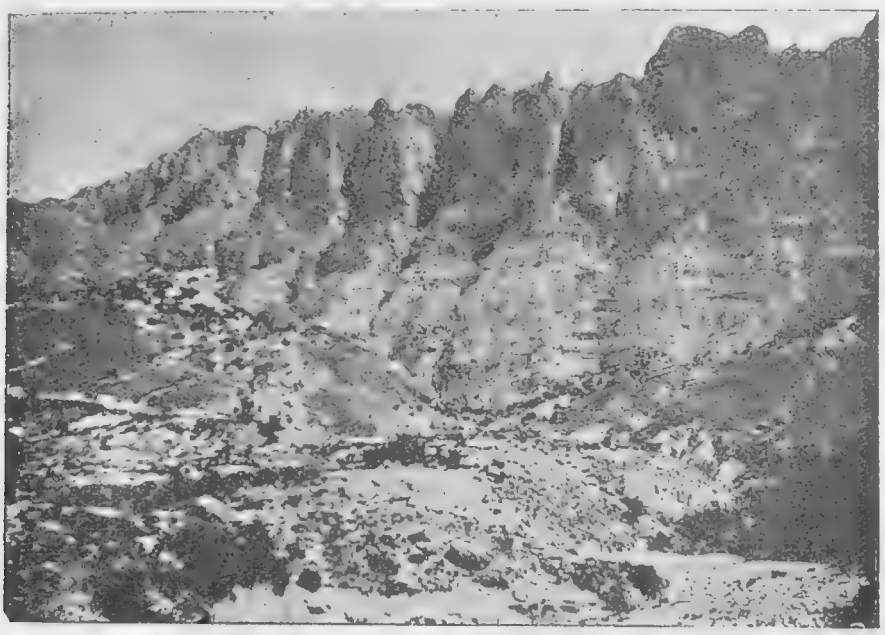


Рис. 1. Гребень Гимринского хребта над аулом Гимры.
(Верхняя часть южного склона, сложенная белыми и розовыми меловыми известняками).

II толща желтовато-серых песчаников, глин и рухляков*), легко размываемых и образующих пологие склоны, (около 200 метров мощности);

III толща коричневых и бурых крепких известняков, доломитов и известковистых песчаников, отличающихся отвесными стенами обрывов (около 600 метров мощности) (см. рис. 2);

*) рухляк или мергель-большей частью, слоистая и непрочная порода состоящая из смеси глины с известью.

IV толща темных почти черных глинистых сланцев, непрочных, легко выветриваемых и образующих мягкие склоны, изрытые оврагами (мощность от 600 до 800 метров);

V самая глубокая толща плотных известковистых песчаников, обнажающаяся, главным образом, уже близ Высокогорного (Альпийского) Дагестана.

Появление той или другой из этих толщ, в связи с тем, как они приподняты волнами складчатости и как выделены размывом, создает формы горных хребтов, часто повторяющиеся. Вершины и гребни сложены, главным образом, плотными известняками (I и III толща). Более

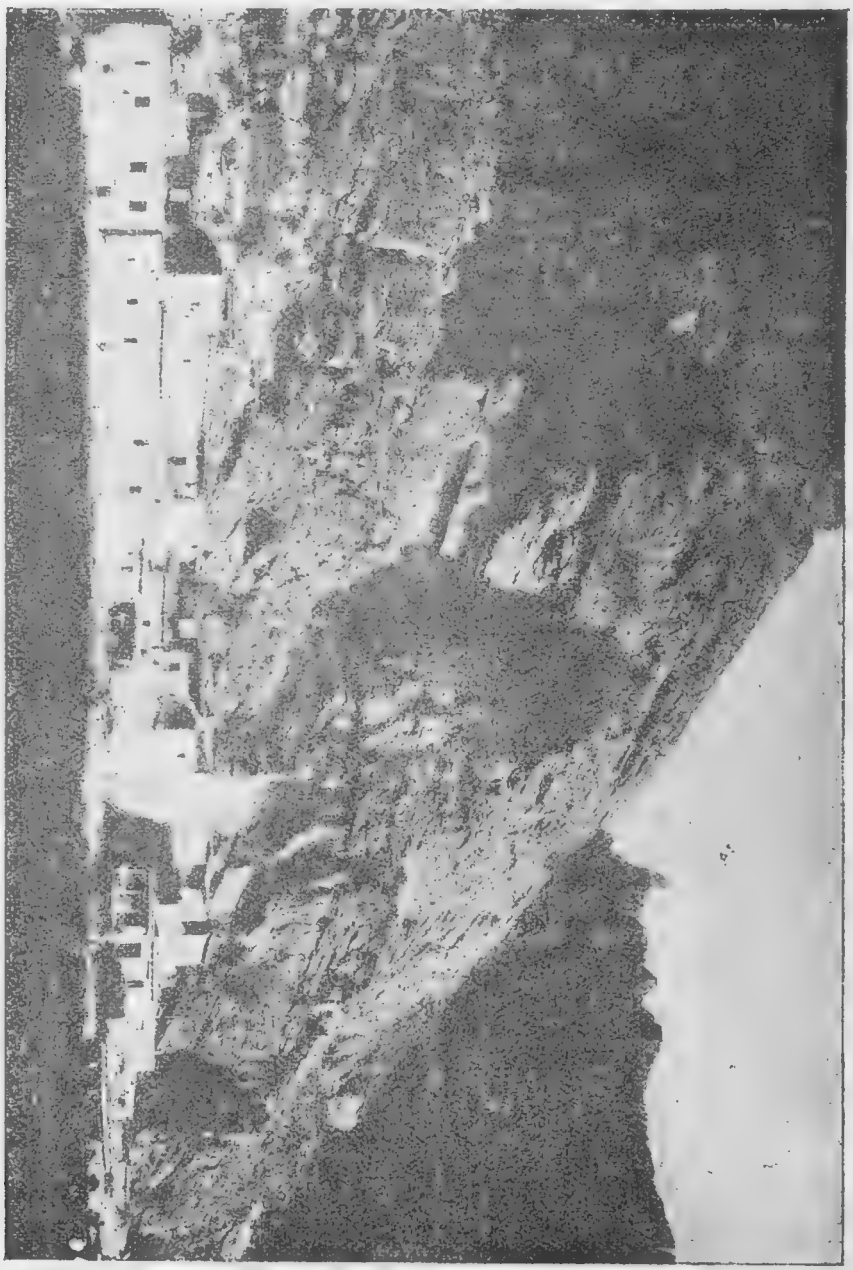


Рис. 2. Обрывы известково-доломитовой толщи над аулом Гапшима. (Даргинский окр.)

пологие площадки и склоны, изрытые оврагами, состоят из рыхлых песчанисто-глинистых толщ (II и IV).

Строение Опи-санные чего хребта. Гимринско- тыре характерные толщи (от I до IV) хорошо видны, например, на крутом южном склоне Гимринского хребта, над селением Гимры (Рис. 1 и рис. 3). Они ясно заметны также на почти отвесных стенах глубокого ущелья или каньона реки Сулака, там где он начинается после слияния рек Андийское и Аварское Койсу (ниже сел. Гимры) и прорывается сквозь Гимринский хребет. Господствующие тут вершины Рогдо-меер и Салатау сложены белорозовыми известняками (I толща). Под ними выступают более пологие площадки и террасы (II толща); на такой террасе расположены постройки Кхиутского серного рудника. Ниже идут огромные отвесные обрывы плотных известняков и доломитов (III толща), а у основания их опять покатые склоны из черных глинистых сланцев (IV толща), в которых роется бурлящий и стремительный Сулак. Пласты всех пород наклонены здесь к северо-востоку, согласно изгибу огромной складки. Поэтому, если двигаться отсюда вниз по Сулаку, текущему на северо-восток, то видно как постепенно уходят в глубину сначала IV толща, потом III, II и, наконец I-ая, причем река по очереди прорывается сквозь них (см. рис. 4).

Рис. 6. Ущелье Сулака в меловых известняках ниже селения Чиркей.

По выходе из I толщи (см. рис. 5), Сулак широко разливается, вырвавшись из горных теснин в область предгорий. Ниже селения Чиркей Сулак образует новый (второй), но уже гораздо меньший каньон в I известняковой толще, которая приподнята складчатой волной невысокого предгорного хребта Хадым-Баш (рис. 6).

Чтобы еще лучше уяснить строение Внутренно-Горного Дагестана, познакомимся с характером и расположением горных хребтов, пересекаемых шоссейной дорогой, ведущей из г. Буйнакска в Гуниб.

Кизил-яр. До Верхнего Дженгутая путь проходит среди холмистого и мягкого предгорного ландшафта, сложенного песчаниками и глинами.

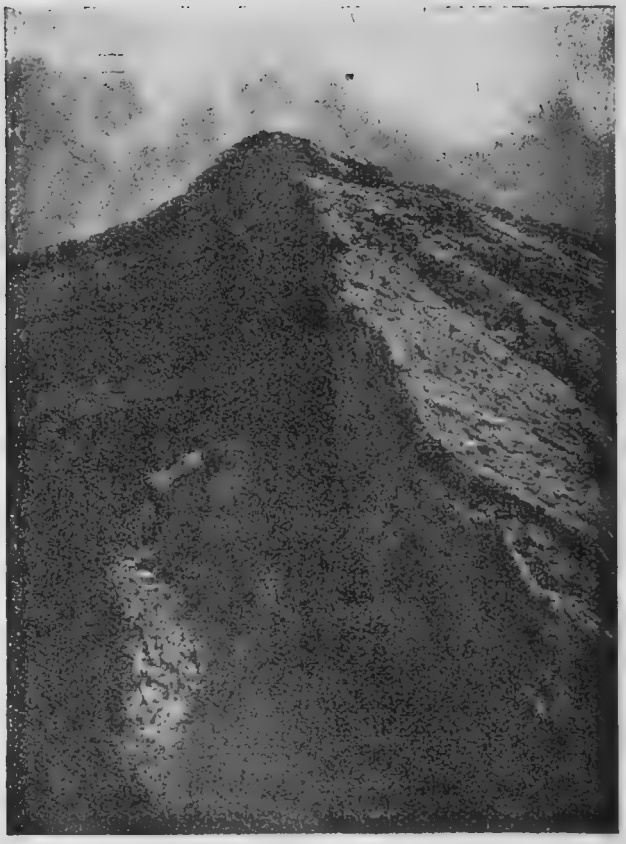
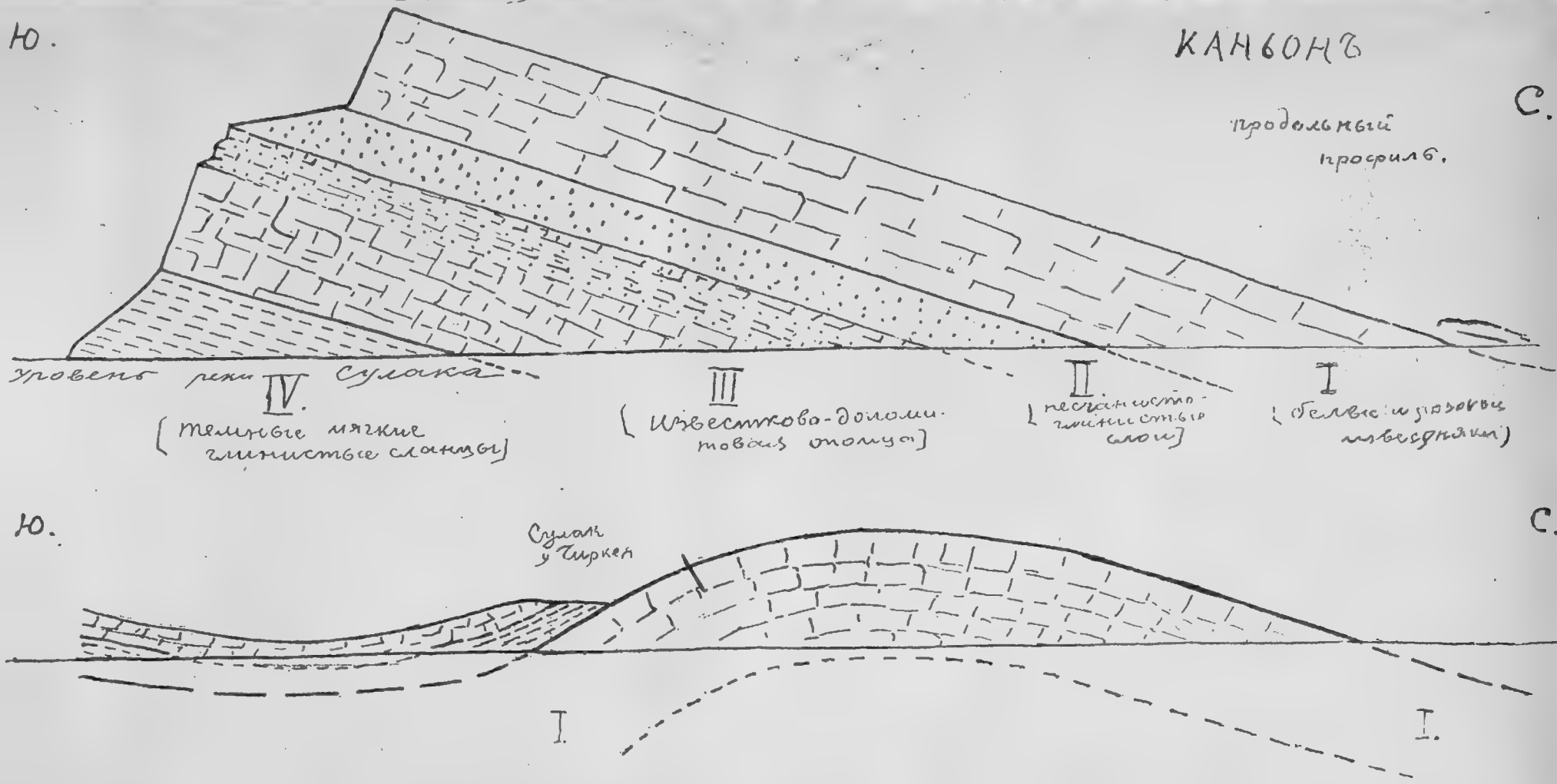


Рис. 3. Мощный пласт известково-доломитовой толщи, изогнутый в складку, на южном склоне Гимринского хребта над аулом Гимры.

Рис. 5. Река Сулак при выходе из Главного Каньона.
(Сильно бурлящая и образующая большие волны вода Сулака темного цвета. Русло сначала узкое между наклоненных к С.-В. пластов белых меловых известняков. Далее долина расширяется среди мягких мергелистых пород).

Сулакскій канонъ



Затем начинается крутой и продолжительный под'ем на Кизил'ярский перевал Гимринского хребта. При этом пересекаем гребень из круто наклоненных к С.-В. светлых известняков (I толща) и в'езжаем на пологие площадки перевала, сложенные рыхлой песчанисто-глинистой толщей (II). К западу от дороги виднеется котловина, где речка глубоко врезалась в ниже лежащую III толщу из крепких бурых известняков (ядро складки). Далее снова пересекаем гребень из светлых известняков (I толща), но уже наклоненных к Ю.-З. (хребет Иркар), следовательно образующих другой бок (или крыло) складчатой волны. Затем мы в'езжаем в обширную довольно ровную чашевидную котловину, бока и дно которой сложены светлыми известняками (I толща). Посредине ее расположено селение Урма. Проехав Урминскую котловину, мы взбираемся на ее южный край, соответствующий под'ему второй складчатой волны. Вторая волна особенно высоко вздымается к западу от дороги в мощном хребте Кулимеэр (до 2255 метров высоты над морем), сложенном крепкими известняками и доломитами III толщи.

Окрестности Леваши. Дорога пересекает пониженную (по длине или по оси складки) и сильно размытую часть этой складчатой волны, сложенную песчаниками и глинами II толщи. Тут лежит селение Леваши, на высоте 1310 метров над морем. Далее дорога поворачивает к западу и следует у южного подножия Кулимеэрского хребта, вдоль речки Хох-борт, прокладывающей себе долину в мягкой песчанисто-глинистой II толще. К югу от нее протягивается гребень, сложенный бело-розовыми известняками (I толща), выделенный размывом. Этот гребень оканчивается крутыми обрывами у селения Ходжал-Махи. Тут складчатая волна опускается по длине к С.-З., и сквозь нее прорывается река Лакское Койсу.

Горы у Ходжал-Махи. Стоя на берегу Койсу у Ходжал-Махи и смотря на восток, видишь как бы в поперечном разрезе картину симметричного расположения складчатых хребтов (см. рис. 7). Сел. Ходжал-Махи расположено у подножия заостренного гребня из светлых крепких известняков (I толща), выделенного размывом. К северу от него подымается сводовый Кулимеэрский хребет (III толща), а к югу совершенно подобный же сводовый хребет, также из плотных коричневых известняков (III толща), соответствующий следующей к югу третьей складчатой волне. Все эти хребты протягиваются от северо-запада к юго-востоку, также как и долины речек, проложенные симметрично у подножия сводов в мягкой песчанисто-глинистой толще (II).

К западу от Лакского Койсу дорога переваливает у селения Куппа через третью волну складчатого поднятия и спускается к реке Кара-Койсу у станции Салты. Отсюда также хорошо видно симметричное расположение хребтов. Станция Салты расположена у прорываемого рекой гребня из бело-розовых известняков (Герабский хребет, I толща), а к северу и югу видны темные коричневые стены сводовых поднятий—гор Зохтала (на С.) и Мурадского хребта (на Ю.). Кара-Койсу прорывается сквозь них в очень похожих узких и красивых ущельях. (см. рис. 8.)

Горыокрестности Гуниба. Через южное ущелье дорога ведет к Гунибу, пересекая как бы несколько гигантских щитов или стен из круто поставленных известково-доломитовых пластов (III толща). Это —северное крыло четвертой волны складчатого поднятия. Оно представляет собой огромный и высокий гребень, протягивающийся отсюда

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА 515099

Рис. 8. Прорыв Кара-Койсу через стену круто поставленной известково-доломитовой толщи севернее почтовой станции Салты.

далеко к северо-западу. Проехав его, мы попадаем в область развития темных почти черных глинистых сланцев (IV толща). Центральная сводовая часть складчатого поднятия тут сильно размыта, обнажены наиболее глубокие мягкие слои IV толщи, так что образуется вместо вершины свода-купола котловина, ограниченная по краям чрезвычайно крутыми стенами из крепких известняков и доломитов (см. рис. 7 б). С юго-запа-

Рис. 9. Кара-Койсу и Гунибская гора.

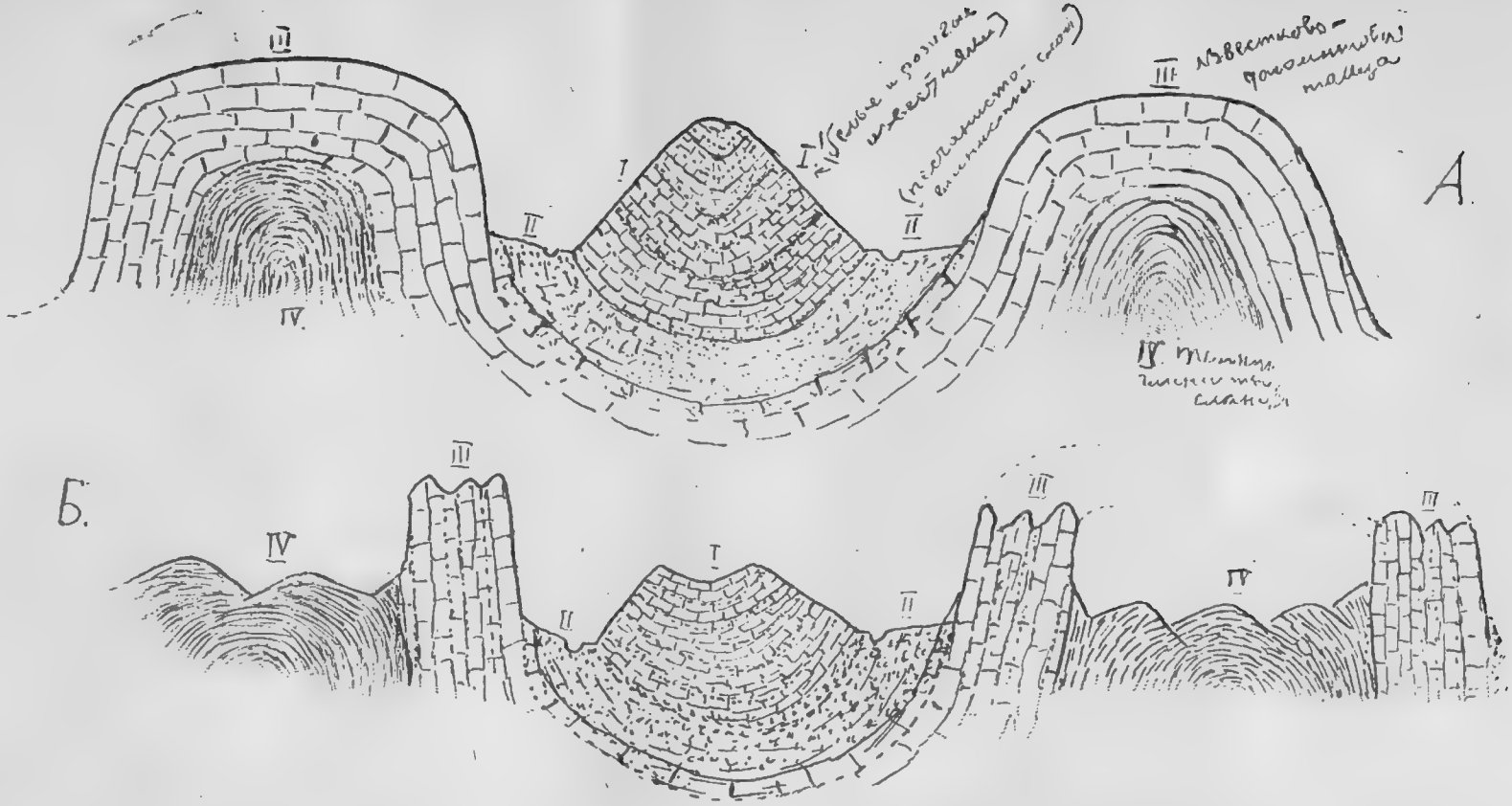


Рис.7. Схематические поперечные разрезы через складчатые хребты Внутреннего Горного Дагестана.

да котловина ограничена грандиозной стеной Гунибской горы (до 2330 м. высоты), сложенной известково-доломитовой (III) толщей (см. рис. 9).

Подобные вышеописанные хребты и гребни заполняют всю северную половину Внутренно-Горного Дагестана в пределах Аварского, Даргинского и северной части Андийского округов.

Южный район Внутренно-Горной зоны. Южная половина Внутренно-Горной зоны сильно отличается по своему рельефу и ландшафту от северной. Известняки появляются тут редко, а большая часть местности сложена темными глинистыми сланцами IV толщи, местами с прослоями песчаников. Хребты и здесь протягиваются с северо-запада к юго-востоку, имея складчатый характер, но отсутствие известняков, мягкость и легкая разрушаемость сланцев создают не столь обрывистые склоны. Мощные отвесные стены хребтов и глубокие ущелья рек тут почти отсутствуют. Реки протекают в довольно широких долинах, склоны хребтов местами круты, но не отвесны. В общем, ландшафт более открытый и более пригодный для человеческих поселений и обработки земли. Впрочем, глинистые сланцы также имеют свои неудобства. Вследствие легкой разрушаемости они образуют многочисленные овраги, а также осыпи и оползни, которые от дождей сильно намокают и скользят вниз, разрушая почву.

В области таких темных (серых и черных) глинистых сланцев проходит дорога из Кумуха на Чирах и далее на Курах и в Касумкент. Из них же сложен длинный хребет Сурфун-ял, разделяющий бассейны рек Самура и Гюльгяри-чая. Большая часть Лакского и горной половины Кюринского округов сложены этими темными глинистыми сланцами. Известняки появляются здесь редко в виде отдельных, хотя и высоких гор, как Шуну-даг, южнее Кумуха (2960 метров высоты), Гетын-киль (южное окончание хребта Сурфун-ял (2785 метров высоты), и, частью, более обширный Бей-Булакский массив (к северу от Кураха).

Для южного района Внутренно-Горной зоны характерно также местное появление мощной толщи древних песчаников. Они развиты в пограничной полосе между Горной и Предгорной зонами, именно в западной окраине Кайтаго-Табасаранского округа и прилегающих частях Кюринского и Даргинского округов. Из таких песчаников сложены Кубачинские горы, хребет Варха-даг (2200 м. высоты); среди них проложены глубокие долины верхних и средних течений рек Уллу-чая и Буган-чая. Эти горы образуют внушительные обрывы и резко выделяющиеся карнизы из крепких песчаников; в общем создают они своеобразный ландшафт, заметно отличающийся как от известнякового, так и от сланцевого районов.

Высокогорная (Альпийская) зона. Своим юго-западным краем граничит Внутренно-Горная зона с **Высокогорной или Альпийской зоной** Главного (водораздельного) хребта и его отрогов. Горы вздымаются здесь на еще большую высоту, достигая вершинами гребней от 3000 до 4000, а местами и более метров над морем. В строении Альпийской зоны принимают участие более древние породы. Главную роль играет мощная толща черных аспидных глинистых сланцев. Сланцы эти плотнее и крепче сланцев Внутренно-Горной зоны, при разрушении они дробятся на плитообразные обломки; кроме того, они пронизаны прослоями и жилами весьма прочных кварцитов и кварцитовых песчаников. Пласты всей этой толщи собраны в очень тесные круто поставленные складки

и образуют грандиозные трудно доступные хребты с заостренными гребнями и пиками вершин. Отсутствие мягких прослоев создает повсюду очень крутые склоны и осыпи. (см. рис. 10). Реки прорезывают свои долины в глубоких пропастях.

На главных вершинах накапливается вечный снег, и залегают небольшие ледники, или ледяные покровы, спускающиеся языковидными выступами в долины, где от них берут начало ручьи и речки. Граница вечного снега проходит в среднем на высоте около 3400 метров над морем.

Рис. 10. Река Андийское Койсу в Альпийской зоне (близ аула Эчедитль).

Наибольшим развитием вечного снега и ледников отличается Богосский массив (см. рис. 11), выступающий в виде отрога Главного гребня от юго-запада к северо-востоку, образуя естественную границу между Андийским и Гунибским округами. Главная вершина Богоса достигает 4150 метров над морем. Другой высокий массив, богатый вечным снегом и ледниками, Диклос-мта, расположен на границе с Чечней и Грузией. Он достигает до 4275 метров высоты. В Альпийской части Гунибского округа лежит мощный Нукатлинский хребет, разделяя верховья рек Аварского Койсу от Кара-Койсу. Его главные вершины немного не доходят до 4000 метров (гора Бутнумицер 3920 м., Нукатль 3860 м.), и потому вечные снега и льды занимают тут меньшую площадь. Еще более грандиозный горный массив расположен в центральной части Альпийской зоны на границе Гунибского округа с Лакским и Самурским. Это Дюльтыдагский и Такликский хребты, питающие истоки рек Самура, Лакского Койсу и Кара-Койсу. Главные вершины их: Дюльты-даг 4122 метра и Таклик 4035 метров. Массив этот образует мощные отроги: один к северо-западу, разделяющий реки Тлей-

серух и Хатар (истоки Кара-Койсу), с высшей точкой Бишиней 4100 метров; другой отрог протягивается к востоку и юго-востоку, на границе Лакского и Самурского округов, с рядом вершин, покрытых вечным снегом, как Вираалю, Нуссадаг, Алахундаг (3850 метров). Продолжением Алахундага является упоминавшийся выше хребет **(Сур-**

Рис. 11. Ледники Богосского хребта в Андийском округе.

фун-ял), проходящий по границе Кюринского и Самурского округов. Мощные горные хребты со снеговыми вершинами расположены также в самой южной части Дагестана, в пределах Самурского округа. Один, состоящий из цепи вершин и гребней, протягивается между рекой Самуром и ее правым притоком Ахты-чай. Высшая точка этой цепи,—гора Деавгай, достигает 4010 метров над морем. Еще грандиозней участок главного водораздельного гребня на крайнем юге Дагестана, с вершиной Базардюзи 4484 метра, высшей точкой Дагреспублики. Целый ряд значительных ледников спускается с этого мощного массива, расположенного близ аула Куруш. Между массивом Базардюзи и рекой Самуром поднимается величественная со смелыми формами пирамида Шалбуздага 4150 метров высоты, с небольшим ледником на верхушке. От всей остальной Альпийской зоны гора Шалбуз отличается тем, что сложена в верхней части известково-доломитовой толщей. Подобное же строение имеет массивная вершина Шах-даг (4255 метров над морем), находящаяся уже в Азербайджане, у границы с Дагестаном. В прежнее время (в ледниковую эпоху) еще до того, как человек заселил горы Дагестана, эти горы, вследствие бывшего тогда холодного климата, несли на себе гораздо более мощный покров из вечных снегов и льдов. Ледники спускались гораздо ниже в речные долины и, заполняя их своей тяжелой массой, вырабатывали в них довольно широкие и плоские днища. Такие долины с обрывистами краями и плоским дном, как бы

Рис. 12. Горы из аспидных сланцев в Альпийской зоне Дагестана (Андийский округ) и долина, выработанная древним ледником (трог) близ аула Кварши.

корытовидные, называются «трогами» (см. рис. 12). «Троги» встречаются местами в Альпийской зоне Дагестана и представляют больше удобств для поселений человека, чем преобладающие в этой зоне глубокие и узкие ущелья рек, часто трудно доступные. Местами на трогах, несмотря на их высоту над морем, возделываются даже хлебные поля; чаще они покрыты травой или лесом и служат удобными пастбищами для скота. Троги обычнее в западной части Альпийской зоны, и в настоящее время более богатой ледниками.

Полезные ископаемые. Среди пластов разнообразных горных пород, слагающих Дагестан, местами встречаются залежи полезных ископаемых. Таковы:

1. **Нефть.** Выходы нефти на поверхность известны в довольно многих местах предгорной зоны и приморской низменности. Нефтяные залежи приурочены к песчано-глинистым третичным пластам, залегающим в толще темных сланцеватых глин. Наиболее важно Берикейское месторождение. Здесь в довоенное время добывалось довольно значительное количество нефти (в 1904 году было даже добыто 1881 тысяча пудов нефти). Второе по важности месторождение нефти находится близ Каякента. При устройстве более глубоких буровых скважин есть основания ожидать в Берикейской и Каякентской дачах, а также и в окрестностях Махач-Кала, весьма значительного появления нефти. Берикейская нефть очень похожа на Бакинскую, дает 36% керосина. Из других месторождений нефти отметим Гиик-Салганское близ Махач-Кала и Дылым-Миатлинское в Хасав-Юртовском округе (близ Чиркея).

2. **Горючие газы.** Выходы их имеют связь с нефтяными залежами

и местами весьма значительны. В особенности, известны выходы газов у станции Огни близ Дербента. На этих газах работает тут большой стекольный завод.

3. **Сера.** Наиболее богатое месторождение серы Кхиутское—на крутых южных склонах—обрывах хребта Салатау над Сулакским каньоном. Сера залегает в известково-доломитовой толще вместе с прослоями алебастра. Для добывания серы здесь были устроены небольшие шахты, а также завод для выплавки серы из руды. За все время прежних работ на Кхиутском руднике было добыто более 3 миллионов пудов серной руды, из которой выплавлено около 500 тысяч пудов серы. Остающийся еще невыработанным здесь запас серной руды приблизительно определяется около 6 миллионов пудов. Другое месторождение серы, также частью подвергавшееся выработке, находится в предгорьях близ Махач-Кала (Гиик-Салганское). Залежи серы известны еще в нескольких местах Внутренно-Горной зоны, встречаясь в условиях, подобных Кхиутским, но менее значительные (в окрестностях аулов Гимры, Гергебиль, Гоцо).

4. **Ртуть.** Месторождения ртутных руд (киновари) находятся в горной части Кюринского округа близ селений Хпек, Рухун и Чахчах, где они подвергались ранее разработке, а также на склонах горы Гетын-киль близ аула Гапца в Самурском округе. Эти залежи приурочены к пластам средне-юрских глинистых сланцев (IV толща) в южном Дагестане.

5. **Каменный уголь.** Небольшие прослои и пропластки каменного угля очень характерны для мощной толщи древних песчаников в Южном Дагестане. В Кайтаго-Табасаранском округе небольшие месторождения каменного угля имеются близ селений Лиши, Кала-корейш, Джинабаджи, Колкни, Дибгаши; в Кюринском округе близ селений Хив, Кандик, Яраг, Бурши-макар и др. Уголь хорошего качества, богат летучими веществами. Кроме того, каменный уголь встречается и в других местах Горного Дагестана, всегда приурочиваясь к выходам нижне-юрской песчаниковой (V) толщи, залегающей под темными глинистыми сланцами (IV толщи). Такие месторождения известны близ Кумуха, Гуниба и во многих других местах, но все они незначительны. Пропластки угля встречаются гнездами и имеют толщину, большей частью, в несколько сантиметров, лишь редко доходят до метра. Поэтому они имеют только местное кустарное значение.

6. **Соль.** На приморской низменности в Южном Дагестане имеются выходы сильных соляных источников, сопровождающиеся также выходами горючих газов. Такие источники известны, например, в местности Тузлук-кутан, близ станции Мамед-Кала, где из них кустарным способом добывается соль хорошего качества. Такие же источники находятся близ селения Хош-мензил и в некоторых других местах.

7. **Минеральные источники.** Дагестан богат выходами холодных и горячих минеральных источников, причем некоторые из них отличаются высокими целебными качествами. Наиболее замечателен Талгинский или Гиик-Салганский серный источник, в 15 километрах к югу от Махач-Кала, при выходе Талгинской речки из ущелья в известняках предгорного хребта Кукурт-тау. Источник имеет температуру 37° (Цельсия). дебет его достигает до 150 тысяч ведер в сутки. Источник наиболее богатый сероводородом из всех известных в СССР, превосходя в этом отношении Мацестинские и Пятигорские воды. Этим об'ясняются его

высокие целебные свойства. Из горячих целебных источников пользуются большой известностью Ахтинские щелочно-соляные воды близ сел. Ахты Самурского округа. Кроме того, имеется в разных местах Дагестана множество горячих и холодных минеральных источников, как, например, в окрестностях Каякента (горячие и теплые сернистые и щелочно-соляные), в Кюринском округе (близ сел. Гильяр и сел. Цмур, щелочно-соляные) и друг.

8. **Селитра, фосфориты.** Небольшие залежи селитры и фосфоритов открыты в Даргинском и Кюринском округах; селитра близ Цудакара, фосфориты близ сел. Акуша и в других местах. Они имеют местное кустарное значение и, в особенности, могут быть полезны для выработки из них минеральных удобрений.

9. **Другие полезные ископаемые.** В Горном Дагестане известны кое-где месторождения серебро-свинцовых, а также железных и других руд, но большей частью, в незначительных гнездах и в трудно доступных местностях, почему эти залежи не имеют пока промышленного значения.

10. **Строительный камень.** К полезным ископаемым относится также строительный камень, идущий на постройки зданий и различные сооружения. Таким камнем очень богат Горный Дагестан. Наилучшие строительные качества представляют крепкие известняки, которыми более всего богата Внутренно-Горная зона; на втором месте стоят плотные песчаники. Употребляются, как строительный материал, и менее прочные ракушечные третичные известняки предгорий, добываемые, например, близ Махач-Кала (каменоломни возвышенности Анджарка и Таркинской горы) и близ Дербента.

Климат

Общими особенностями климата Дагреспублики можно считать умеренно-теплый характер, (в горах умеренно-холодный), сильно выраженную континентальность и значительную, в общем, сухость. Однако, отдельные части страны весьма различаются по своему климату. Те высотные зоны, какие описаны в предыдущей главе, имеют и свои климатические особенности.

Прежде всего характеризуют климат годовые количества получаемого тепла, выражаемые в средних годовых температурах (среднее арифметическое из средних*) температур всех месяцев года). Северная низменная половина Дагреспублики имеет среднюю годовую температуру от 10 до 12 градусов Цельсия. Полоса приморской низменности от 12° до 13°. Предгорная зона от 12° до 10°. Внутренний Горный Дагестан от 10° до 4°, (понижаясь с высотой) и Альпийская зона от 6° до 0°. (См. карту рис. 13).

Следующая таблица для некоторых пунктов Дагестана указывает изменения в количестве тепла по месяцам года.

*) полученных за ряд лет наблюдений на метеорологических станциях.

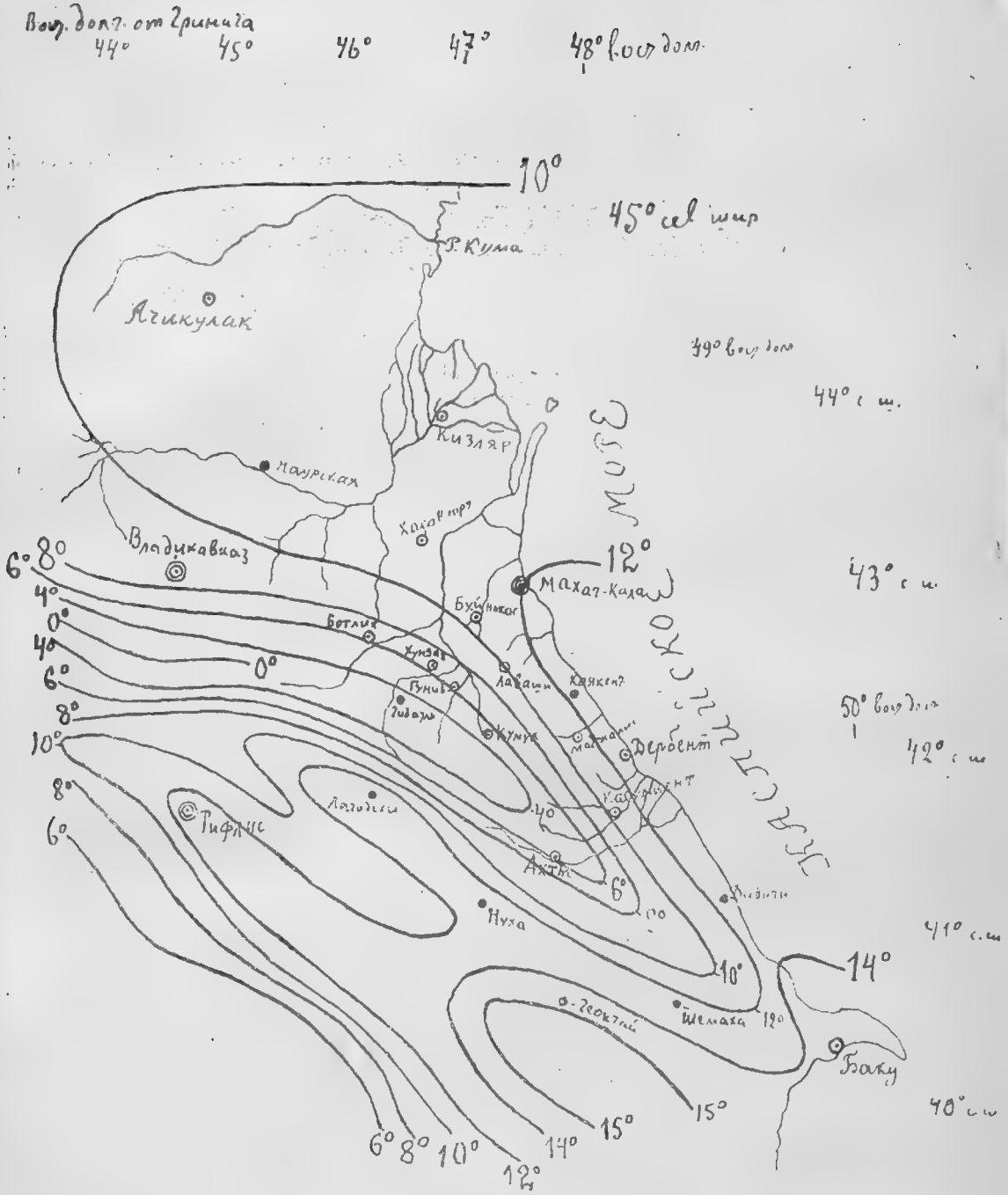


Рис. 13. Карта распределения средних годовых температур воздуха на восточном Кавказе (изотермы в градусах Цельсия).

Таблица средних температур

(в градусах Цельсия).

I. Сулако-Терско-Кумская низменность:

	Январь	Февр.	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб	Дек.	Год
Город Кизляр	-2,4	-1	3,7	9,8	17,3	21,1	24,5	23,7	18,5	12,9	4,9	1,1	11,2
Станица Шелкозаводская	-3	-1,6	4,4	10,4	17,6	21,4	24,5	24,5	18,6	12,8	4,3	0,7	11,2

II. Приморская низменность:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Город Махач-Кала	-1,1	1,3	4,1	9	16,2	21,9	25,1	24,4	19,8	13,9	6,9	3,1	12
Город Дербент	0,9	2,6	4,8	9,7	16,5	21,8	25	25	20,6	15,9	8,2	4,3	12,9

III. Предгорная зона:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Город Буйнакск (475 м. над морем).	-2,6	-1	3,3	9	16	20,3	23	22,4	17	11,7	4,5	0,7	10,4
Сел. Касумкент (500 м. над морем),	-1,7	-0,1	4	9,4	15,8	20,4	23	22,4	17,5	12,4	5,9	2	10,9

IV. Горный Дагестан:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Селение Ботлих (700 м. над морем)	-3,8	-1,4	2,4	8,1	15,2	17,9	21,4	19,8	15,5	10,8	3,6	-1,3	9
Селение Хунзах (1695 м. над морем)	-5,7	-3,5	1,1	5,7	10,8	14,3	16,9	17,	12,4	8,5	1,3	-2,3	6,4

Лето в Дагестане, кроме горной полосы, отличается довольно сильными жарами, а зима небольшими морозами. В холодные зимы морозы бывают значительные, в особенности на северной низменности, где температура иногда падает до 20-30° и свирепствуют сильные ветры. Напротив, во внутренно-горном Дагестане зимы хотя в среднем холод-

нее, но зато ровнее и мягче.

Климат всей южной половины Дагреспублики или «Собственно-Дагестана» значительно ровнее и мягче, чем Сулако-Терско-Кумской низменности. Так, средние амплитуды месячных температур (т. е. разницы между самым теплым и самым холодным месяцами года) в градусах Цельсия колеблются на северной низменности от 27° до 31°, увеличиваясь от юга к северу, а в Собственно-Дагестане—от 27° до 23°, уменьшаясь к югу. Южный Дагестан отличается, таким образом, наиболее теплым и ровным климатом. Огромное значение для климата страны имеет годовое количество выпадающей (в виде дождя и снега) атмосферной влаги, а также распределение последней по временам года. Особенной сухостью отличается северная низменная половина Дагреспублики где годовое количество атмосферных осадков всего лишь от 400 до 200 миллиметров, уменьшаясь от юго-запада к северо-востоку. Очень мало осадков (от 300 до 400 миллиметров) также в южной части Собственно-Дагестана. Количество осадков в Центральном Дагестане колеблется от 400 до 600 миллиметров и наибольшей величины достигает в западной половине Альпийской зоны (в Гунибском, Андийском округах), где оно доходит от 600 до 800 миллиметров. Следующая таблица показывает количество выпадающих каждый месяц (и за год) атмосферных осадков для различных пунктов Дагреспублики (в миллиметрах).

Таблица средних (за ряд лет) количеств атмосферных осадков (в миллиметрах):

I. Сулако-Терско-Кумская низменность:

	Янв.	Февр.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Август	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Город Кизляр	22	19	17	21	33	29	28	17	39	11	26	21	284
Ставка Ачикулак	20	16	12	25	40	49	32	25	22	13	33	34	320
Станица Шелкозаводская	15	21	15	27	56	69	30	33	36	23	30	28	382

II. Приморская низменность:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Гор. Махач-Кала	45	32	26	27	31	45	24	35	52	45	50	44	454
Гор. Дербент	24	19	16	31	24	28	17	22	53	47	52	46	378

III. Предгорная зона:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Гор. Хасав-Юрт (82 метра над морем)	25	36	23	35	60	70	51	48	40	36	37	33	493
Гор. Буйнакск (475 метров над морем)	14	18	23	34	58	81	51	60	51	36	22	18	465
Дешлагар (602 метра над морем)	27	29	22	30	39	62	27	53	52	42	31	31	443
Маджалис (400 метров над морем)	14	15	16	19	30	31	3	68	101	20	24	10	350
Касумкент (500 метров над морем)	14	22	26	32	46	56	27	34	43	49	32	11	392

IV. Горный Дагестан:

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Тлох (582 метра над морем)	4	10	8	33	83	111	65	70	31	26	9	9	459
Ботлих (700 метров)	5	18	5	44	58	85	48	66	23	21	25	20	418
Хунзах (1695 метров)	6	9	17	39	96	118	105	71	51	21	13	11	558
Леваши (1160 метров)	12	10	16	25	86	90	75	59	49	19	44	18	502
Гуниб (2352 метра)	8	13	15	50	94	126	74	68	47	41	13	10	548
Ахты (1100 метров)	9	23	17	36	36	35	42	30	51	22	18	17	334

В северной Сулако-Терско-Кумской низменности наибольшее количество дождя выпадает в летние месяцы, а в Приморской низменности осенью. В Предгорной зоне самые влажные месяцы летние, но в южной части ее—осенние. Наконец, в Горном Дагестане сильные дожди выпадают летом, особенно в июне, зима же отличается замечательной сухостью и ясностью.

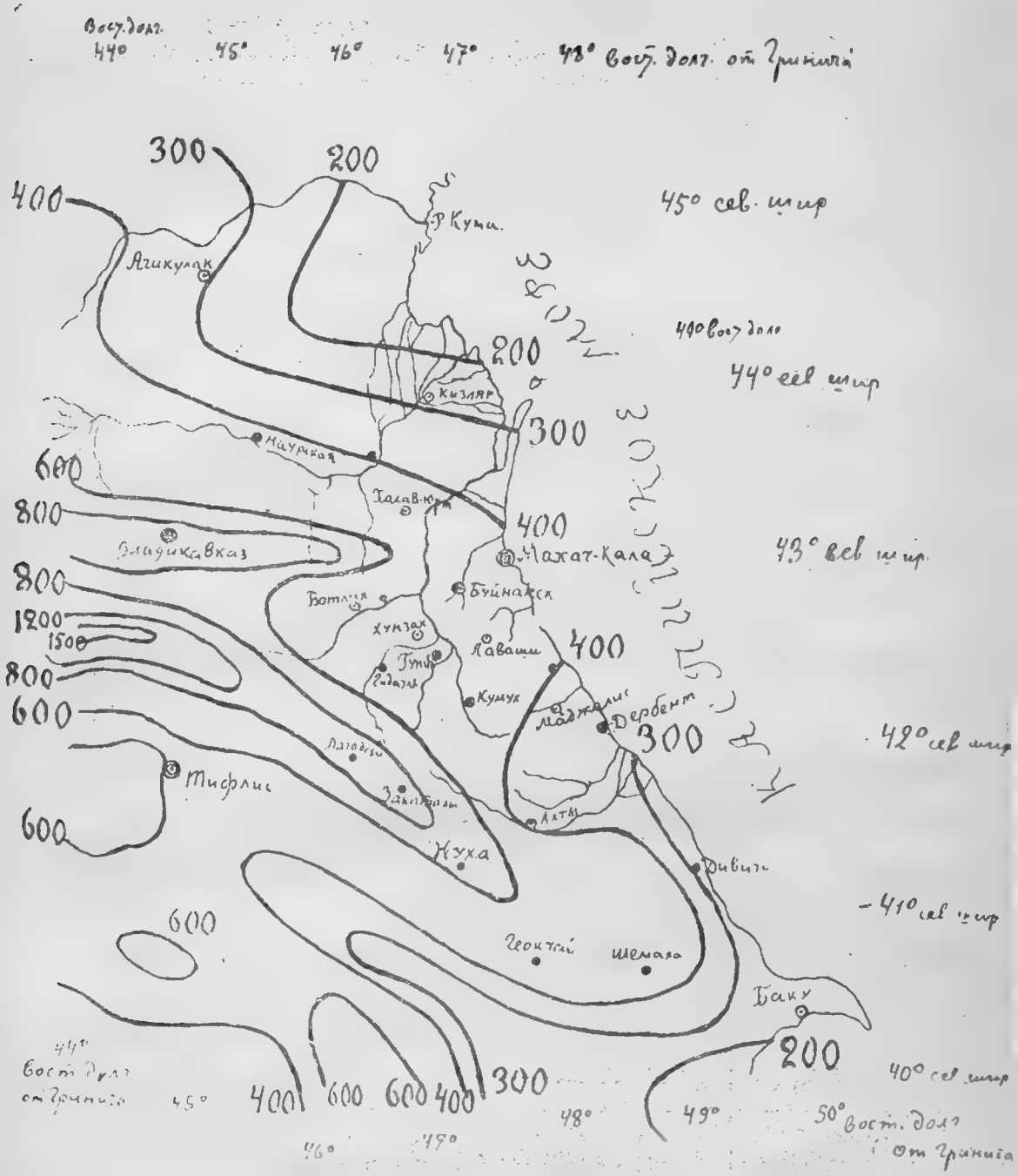


Рис. 14. Карта распределения годового количества атмосферных осадков на восточном Кавказе (в миллиметрах).

В южном районе Горного Дагестана наибольшее количество осадков приходится на осень.

Климат Собственно-Дагестана, впрочем, еще разнообразнее, чем показывают приложенные таблицы и карты (см. карту рис. 14). Для многих мест, отличающихся по своим климатическим условиям, нет метеорологических станций и не велись наблюдения.

Верхний пояс Предгорной зоны, например, должен отличаться значительно большей влажностью, чем нижний. Здесь на склонах хребтов, обращенных к Каспийскому морю, на высоте от 600 до 1000 и более метров, осаждается влага, испаряемая Каспийским морем, как доказывают это частые тут дожди и туманы, а, в особенности пышное развитие лесной и сочно-луговой растительности.

Реки и водное хозяйство Дагреспублики.

Реки играют большую роль в жизни природы и человеческого населения каждой страны. Они влияют на выработку рельефа, на характер почв и грунтов, на распределение растений, животных и человека. В народном хозяйстве Дагреспублики реки прежде всего важны как источники орошения сухих и безводных местностей, затем как двигательная механическая сила. В качестве путей сообщения реки, как увидим далее, не имеют значения в Дагестане.

Особенности рек зависят от климатических условий и от устройства поверхности. Начнем описание рек с северной Сулако-Терско-Кумской Низменности, называемой нами так по имени трех главных речных артерий, пересекающих эту пустынную в общем страну, только ими и оживляемую.

Кума. Река Кума, протекающая на крайнем севере Дагреспублики, берет свое начало с северных лесистых отрогов Эльбруса в Центральном Кавказе. Затем она прорезывает Терскую губернию и подходит к Дагреспублике, образуя северную границу Ачикулакского района (с Терской губернией). Далее она пересекает северную окраину Кизлярского района и впадает в Каспийское море. Вся длина реки Кумы 430 километров, но Дагестану принадлежит лишь ее низовье на протяжении около 190 километров, частью правым, частью обоими берегами.

Почти на всем своем протяжении, кроме истоков, Кума протекает, в общем, среди холмистой и равнинной местности. Течение ее медленное и спокойное, водой она не богата. Вследствие крайней сухости климата Кума в пределах Дагреспублики не имеет притоков и летом сильно пересыхает, распадаясь на отдельные плесы и озера с солоноватой водой. Километрах в 40-50 от моря Кума начинает распадаться на ряд рукавов, большей частью, сухих. Только во время паводков по некоторым из них течет вода, с трудом и далеко не каждый год добираясь до Кумского протока Каспийского моря. По долине Кумы и ее рукавов местами развиты тростниковые заросли и болота (плавни), местами рыхлые сыпучие пески. Населенных пунктов по Куме в Дагреспублике почти нет, но зато много стоянок и зимних кочевьев кочевников-скотоводов. При впадении рукавов Кумы в море находятся рыбные промыслы; тут расположена Серебряковская пристань.

К югу от Кумы до Терека простирается обширнейшая бессточная область, вовсе лишенная рек, со множеством мелких соленых озер и

солончаков. Это Кара-Ногайская полупустыня или почти—пустыня, совершенно не пригодная для земледелия и очень редко населенная кочевыми скотоводами ногайцами.

Терек. Терек—наибольшая река Дагреспублики. Он начинается в области Центрального Кавказа, в пределах Грузии, из ледников горы Казбек. У Владикавказа Терек выходит на равнину и затем описывает огромную дугу, направляясь сначала к северо-западу, а далее, по впадении реки Малки, резко отклоняясь к востоку. К Дагестану Терек подходит у станицы Мекенской и от Мекенской до Азамат-Юрта и Парбочева, на протяжении около 100 километров, принадлежит левым берегом Дагреспублике, составляя ее границу с Чеченской областью, затем Терек поворачивает к юго-востоку и вступает обоими берегами в Дагреспублику, в пределах которой впадает в Каспийское море, образуя несколькими главными рукавами и множеством второстепенных огромную веерообразную дельту. Вся длина реки Терека 480 километров; из них нижней половиной он входит в Дагестан, на протяжении около ста километров левым берегом и около 140 километров (главное русло) обоими берегами. Терек гораздо мощней и полноводней Кумы, отличается также быстрым течением и сильными паводками, иногда действующими разрушительно. Это об'ясняется тем, что в своей верхней части Терек имеет все особенности горной реки, принимая, кроме того, множество притоков с гор. Во время таяния снегов и льдов в горах, а также после сильных дождей, воды Терека необычайно вздуваются и бурно стремятся вниз, размывая берега и неся с собой множество разрушенного и размельченного материала, отлагаемого рекой при разливах в широких поймах низовий в виде песка и ила. Насыпая множество принесенного с гор разрыхленного материала по бокам и на дне русла, Терек тем самым быстро повышает свой уровень. В нижней части течения уровень Терека при разливах, а местами и в межень превышает уровень окружающей плоской низменности.

Населению приходится устраивать валы и плотины во избежание страшных наводнений, которые, тем не менее, случаются часто. Этим об'ясняется и то, что Терек образует множество рукавов и огромную дельту. Главное русло его здесь имеет как бы «блуждающий» характер, обнаруживая наклонность к неожиданным изменениям, поворотам и прорывам. Некоторые из рукавов дельты образовавшиеся на глазах человека и получили поэтому название «прорв». Началом разветвления дельты Терека можно считать местность у станицы Каргалинской, где отходит Каргалинский проток. Главные же рукава дельты разветвляются ниже Каргалинской и несколько выше города Кизляра, их пять—Старый Терек, Новый Терек, Прорва и Таловка со Средней. Как показывают самые названия рукавов, главное русло реки не раз изменяло свое положение. В последние десятилетия наиболее сильными рукавами были Таловка со Средней, где проходило около $^3/_4$ воды Терека. Но в 1914 году произошел Каргалинский прорыв,—в Каргалинский рукав, затопляя Кумыкскую плоскость, хлынуло более половины реки. Терек как бы стремится сформировать на наших глазах новый более южный главный рукав дельты. Тем самым теряется вода, нужная для орошения Кизлярского района, и происходят разрушительные наводнения в Кумыкской плоскости. Прорывы Терека, сопровождавшиеся наводнениями и гибелью возделанных участков, происходили много раз и в разных местах, как ниже, так и выше Каргалинской. Значительно

выше по Тереку происходили прорывы в 1900-х годах у селения Азамат-Юрт и в 1904—5 г.г. у селения Хамамат-Юрт, причем жители были вынуждены переселиться от Терека на несколько верст вглубь страны. Борьба человека с мощным и полноводным Тереком не легка. Требуются большие и дорого стоющие работы и сооружения по урегулированию русла и рукавов Терека, устройство плотин, заградительных валов, запасных водохранилищ и новых оросительных каналов для разумного использования водных запасов реки, столь ценных среди окружающей полупустыни. В первую же очередь нужно тщательное изучение всех особенностей самой реки, ее берегов и русел, а также прилегающей местности, для правильной и плановой постановки работ по урегулированию реки и наилучшему ее использованию в интересах населения.

Приведем еще несколько данных о Тереке. Ширина его русла изменяется в пределах Дагестана в среднем от 100 и почти до 1000 метров. Русло, по большей части, песчаное, со множеством островов, кос и отмелей. Уклон реки колеблется от 0,00061 до 0,00094, т. е. уровень реки вниз по течению понижается на протяжении 10 километров на 6—9 метров. Общее количество воды, проносимое Тереком в течении года, составляет 1200 миллионов кубич. сажен. Количество наносов, взвешенных в воде, по наблюдениям летом близ города Кизляра и аула Азамат-Юрта, составляет около $^1/_{40}$ веса воды или около 2% ее об'ема; этот % механических примесей очень большой.

Аксай, Ямансу, Ярыксу, Акташ. К югу от Терека, между ним и рекой Сулаком, сбегает с гор на Кумыкскую плоскость целый ряд значительных рек, как Аксай, Ямансу, Ярыксу и Акташ. По выходе на равнину все они разливаются на множество веерообразно расходящихся рукавов. До моря они далеко не доходят, но почти все иссякают в западной части Кумыкской плоскости, образуя тростниковые болота (плавни) и небольшие мелкие солоноватые озера. Только от самого крупного из них Аксая, иссякающего близ селения Каплан-Юрт, может быть прослежена полоса плавней почти до моря. Верховье Аксая находится в Чечне, затем он проходит вдоль границы и далее вступает на Кумыкскую плоскость. Длина его от истока до Каплан-Юрта около 115 километров, в том числе около 70 километров в пределах Дагестана. Реки Ямансу и Ярыксу могут рассматриваться, как притоки Аксая, хотя они образуют и отходящие от него в сторону (к востоку) рукава устьев. На Ярыксу, при выходе его из предгорий, расположен город Хасав-Юрт. Длина Ярыксу около 70 километров. Наиболее широкий веер рукавов-устьев, иссякающих на равнине, образует река Акташ. Главный приток его доходит до селения Казьма. Длина Акташа от истока и до селения Казьма около 85 километров. Все описанные реки имеют громадное значение для западной части Кумыкской плоскости, так как ими питается тут целая сеть оросительных каналов.

Сулак. Река Сулак представляет собой мощную водную артерию, главную собирательницу вод Центрального Дагестана. Начинается Сулак слиянием двух крупных горных рек Андийского и Аварского Койсу, при чем Аварское Койсу, в свою очередь, принимает в себя еще две значительные горные реки: Лакское Койсу и Кара-Койсу. Получаясь, таким образом, из слияния четырех Койсу, орошающих со своими при-

токами обширный бассейн Центрального Горного Дагестана, Сулак отличается полноводностью и быстрым бурным течением.

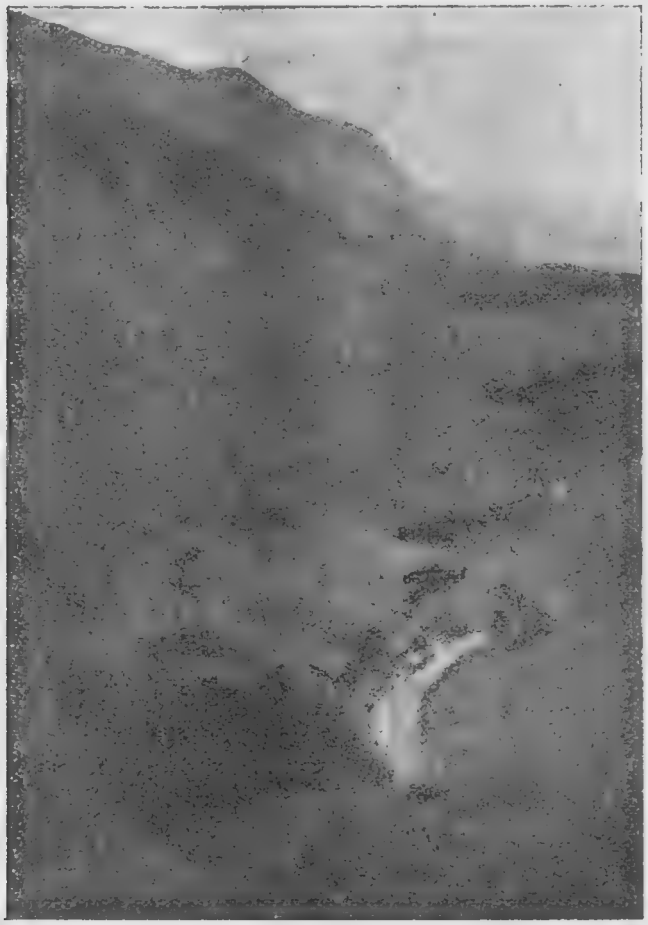


Рис. 15. Главный Каньон Сулака. (Правый—восточный склон в средней части).

На протяжении 20 километров от своего начала Сулак стремительно несется в необычайно глубоком и почти неприступном ущельи, прорезывая мощную стену Салатавско-Гимринского Хребта. Это главный каньон Сулака—один из замечательнейших и красивейших уголков Дагестана и всего Кавказа. (См. рис. 15 и 16). Вершина Салатау подымается крутыми обрывами над Сулаком в начале каньона более чем на две тысячи метров; еще грандиозней по крутизне отвесы Рогдо-Меер, выше полуторы тысячи метров над рекой. К северо-востоку высокие горные края ущелья постепенно опускаются, и у хутора Оргу Сулак, бурно вырвавшись из известняковых теснин, главного каньона, широко разливается среди мягких мергелей предгорий (рис. 5). В Предгорной зоне Сулак проходит тридцать пять километров, прорезывая еще два складчатых предгорных хребта в узких ущельях—один ниже Чиркея, (в известняках, рис. 6) и другой выше Чир-Юрта (в крепких и крутопоставленных пластах песчаников). У Чир-Юрта Сулак выходит на равнину, значительно расширяясь.

Уклон Сулака в горной части (главном каньоне) очень велик—более 4 метров на одном километре. Вода чрезвычайно мутная, кофейного цвета, вследствие обилия несомых рекой во взвешенном состоянии песчаных и глинистых частиц. Особенно много механической примеси осенью (по взятым пробам в Чир-Юрте в 1913 году в мае приходилось 3,13 граммов механической примеси на 1 литр воды, а в сентябре 7,41 граммов 1 литр). По наблюдениям на водомерном посту в Чир-Юрте наибольшие под'емы уровня реки бывают летом, а наиболее низкий уровень зимой. Это стоит в связи с выпадением осадков в горах Дагестана, по преимуществу, в летнее время.

По выходе на равнину Сулак долго сохраняет быстроту и стремительность течения, неся с собой не только взвешенные частицы песка и ила, но и перекатывая множество гальки. При этом Сулак часто разбивается на рукава, обычно вновь соединяющиеся. Ниже железной дороги Сулак делится на два русла—главное идет на Темир-аул и Костек, боковое отходит к северо-востоку, соединяясь с главным у аула Кази-Юрт. От Костека Сулак имеет в общем восточное направление и доходит до Каспийского моря. Длина его от места слияния Аварского и Андийского Койсу до моря 152 километра.

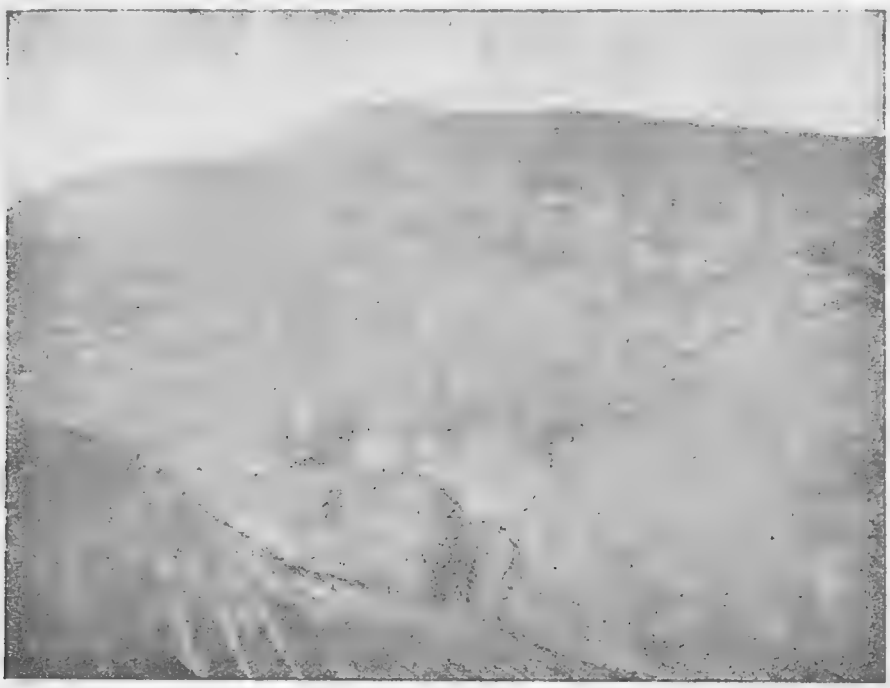


Рис. 16. Главный Каньон Сулака в средней части. (На заднем плане вершина Салатау).

Андийское Койсу. Во время летних паводков Сулак сильно размывает свои берега, а иногда образует прорывы и отклонения русла. При этом нередко страдают расположенные по берегам Сулака селения и культурные участки. Значительный прорыв образовал Сулак в 1918 году в своем низовьи в районе Шамхал-Янги-Юрта, в результате чего произошло обширное болото. Темир-аул и Кази-Юрт так же сильно страдают от разливов Сулака. Одна из рек, образующих Сулак,—Андийское Койсу начинается за пределами Дагестана в Грузии двумя значительными потоками—Перикетельская Алазань и Тушинская Алазань. Эти две Алазани сливаются вместе недалеко от границы Дагреспублики, образуя Андийское Койсу. В начале своего течения Андийское Койсу принимает ряд притоков с мощного одетого ледниками массива Диклос-Мта и значительный поток Сабакунис-Хэви, собирающий воды сетью долин Дидойского Дагестана. Затем текут в Койсу речки, начинающиеся в снегах и ледниках Богосского массива. Почти до Ботлиха Андийское Койсу с его многочисленными притоками образует сеть чрезвычайно глубоких и трудно доступных долин среди альпийских хребтов и гребней, сложенных черными аспидными сланцами. Не доходя кило-

метров десять до Ботлиха, Койсу вступает в зону Внутреннего Известнякового Дагестана. Здесь река отклоняется к востоку и пересекает ряд складчатых хребтов, образуя узкие ущелья в теснинах известково-доломитовой толщи. Более широкие участки долины соответствуют выходам мягких темных глинистых сланцев (IV толщи) и песчано-глинистых пород (II толщи). Длина Андийского Койсу от слияния Алазаней до Сулака 134 километра. Оно прорезывает Андийский округ на всем его протяжении, в нижней части составляя его границу с Аварским округом.

Аварское Койсу. Аварское Койсу, орошающее Гунибский и Аварский округа, протекает в большей части параллельно Андийскому и во многом ему подобно. Составляется Аварское Койсу из двух значительных потоков Альпийской зоны—Джурмута и Симбирис—Хэви. Джурмут может считаться главным истоком, он имеет длину 55 километров и протекает с юго-востока к северо-западу у подножия Главного (водораздельного) гребня Большого Кавказа. Справа поднимаются над ним снеговые массивы Бутну-Мицер и Нукатль. С обеих сторон сбегают к нему многочисленные притоки. Симбирис-Хэви течет от юго-запада к северо-востоку, сначала у подножия Главного Гребня, а затем Богосского хребта, принимая от них ряд притоков. Длина его около 50-ти километров. По слиянии этих рек, образуется Аварское Койсу, направляющееся к северо-востоку. Верхняя долина его, вместе с сетью притоков, чрезвычайно глубоко врезаны среди высоких трудно доступных гор из черных аспидных сланцев. Выйдя из альпийской зоны Аварское Койсу врезывается в известково-доломитовую толщу, образуя ряд очень глубоких и узких ущелий, до впадения Лакского Койсу. Приняв последнее, Аварское Койсу резко поворачивает к северо-западу, пересекая мощные сводовые хребты, размытые им в обширные котловины, сложенные мягкими глинистыми сланцами IV толщи (котловины Арата и Рихуни). Нижний участок течения Аварское Койсу проходит в глубокой долине у южного подножия высящегося над ним грозными обрывами Гимринского хребта. (см. рис. 17). Длина Аварского Койсу вместе с

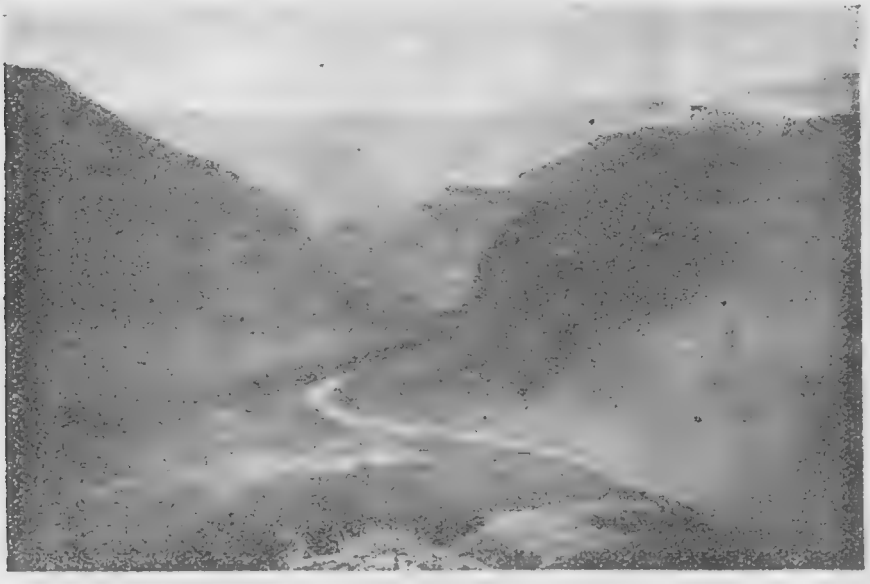


Рис. 17. Аварское Койсу у аула Гимры.
(вид сверху с южного склона Гимринского хребта).

Джурмутом 167 километров, площадь орошаемого бассейна 6609 кв. км., из них 5675 кв. км. лежит на высоте от 1000 до 3000 метров над морем.

Кара-Койсу. Кара-Койсу со своими притоками протекает в пределах Гунибского округа. Он составляется в высокогорной сланцевой зоне двумя реками: Хатар—и Тлейсерух, берущими начало со снеговых высот Таклика и Дюльты-дага. Слева впадает в него значительный приток Караер, питающийся снегами и водами Нукатлинского хребта. Преобладающее направление Кара-Койсу и его притоков северо-восточное

Рис. 18. Суженное в меловых известняках русло реки Лакское Койсу у селения Цудакар.

или близкое к меридиональному. У селения Гергебиль Кара-Койсу впадает в Лакское Койсу. Длина Кара-Койсу 80 километров.

Лакское Койсу. Лакское Койсу отличается от остальных Койсу тем, что его истоки наименее далеко заходят в Альпийскую зону. Длина его, считая за главный исток Кокмачай, 102 километра. Истоки берут начало с массивов Алахун-даг и Дюльты-даг.

Нижний участок течения, от Ходжал-Махи до Гергебиля и далее до впадения в Аварское Койсу, Лакское Койсу проходит от юго-востока к северо-западу в продольной долине у подножия Кулимеэрского сводового хребта и его продолжения к С.-З. Лакское Койсу со своими притоками, по преимуществу, орошает Лакский округ и часть Даргинского.

Общая площадь его бассейна 2791 кв. км., из них 2555 кв. км. лежит на высоте от 1000 до 3000 метров над морем. Из притоков важнейший речка Акуша, длиной около 39 километров. Общая площадь бассейна всех четырех Койсу вместе с Сулаком 12875 кв. км., из них 10.109 кв. км. лежит на высоте от 1000 до 3000 метров над морем, 559 кв. км. даже выше 3000 метров. Система четырех Койсу орошает всю центральную часть Внутренно-Горного и Альпийского Дагестана, имея лишь один выводящий к морю канал стока, в виде мощного Сулака. Четыре Койсу являются наиболее типичными и оригинальными реками Горного Дагестана. Они отличаются значительным уклоном своих долин и, потому, крайне бурным и стремительным течением, также мутной кофейного цвета водой, с большой примесью механического осадка.

Рис. 35.
Водяная мельница на Лакском Койсу близ Цудакара

Долины их, большей частью, очень глубоко врезаны и трудно доступны, а в местах выхода крепких пород, в особенности, известняков и доломитов, сильно с'ужены (см. рис. 18). Для судоходства они совершенно непригодны, но зато обладают большей силой движения, что в связи с их полноводностью, обуславливает их значение, как мощных источников энергии, пока лишь в самой незначительной степени используемой населением при помощи примитивных сооружений (на искусственное орошение и водяные мельницы) (см. рис. 35).

Кроме системы четырех Койсу с Сулаком, Собственно-Дагестан орошается еще рядом рек, расположенных в восточной и южной части

Рис. 22. Река Уллу-чай у аула Маджалис. (Кайтаго-Табасаранский округ)
Широколиственный кустарник и лес на меловых известняках.

страны. Преимущественно, это небольшие речки, пересекающие Предгорную и, частью, Внутренно-Горную Зоны, и только Самур является мощным потоком, собирающим воды Южного района Альпийской зоны. Рассмотрим их, идя от севера к югу.

Шура-озень. Шура-озень составляется из ряда ручьев, сбегающих с северного склона Гимринского хребта и собирающихся в одну речку в местности, среди которой расположен город Буйнакск. Далее Шура-озень пересекает обширную солонцеватую котловину и через Атлыбуюнский гребень прорывается на низменность у селения Кумторкале. Затем она течет на северо-восток и, постепенно иссякая и пересыхая, доходит до Каспийского моря. Длина ее 72 километра, площадь бассейна 1000 кв. км.

Манас. Манас составляется из двух речек: Параул-озень и Губден-озень, начинающихся в пределах Внутренно-Горной зоны, затем огибающих с двух сторон Эльдамскую предгорную куполовидную возвышенность и сливающихся у Карабудахкента. Длина Губден-озеня 70 километров, Параул-озеня 65 километров и собственно Манаса (от места их слияния) 15 километров.

Инчхе. У мыса Буйнак впадает в Каспийское море небольшая речка Кула-чай, а несколько южнее речка Инчхе (35 километров длины).

Гамжи-озень. Далее к югу расположена порядочная речка Гамжи-озень (или Гамри-озень), начинающаяся веером истоков во Внутренно-Горной зоне (в восточной части Даргинского округа) и впадающая в Каспийское море у Каякента. Длина ее 53 километра, площадь бассейна 328 кв. км.

Уллу-чай. К югу от нее протекает небольшая речка Башлы-чай, не доходящая до моря, еще южней гораздо более значительная река Уллу-чай или Буган-чай, (см. рис. 22).

Таким двойным именем называют ее в нижней половине течения от селения Маджалис до моря. Выше Маджалиса она составляется из двух горных речек—более северной или собственно-Бугана и более южной или собственно-Уллу-чая. Эти речки с целой сетью притоков орошают западную и центральную части Кайтаго-Табасаранского округа, также южный участок Даргинского и северо-восточную окраину Лакского. Длина всего Уллу-чая (от истока до моря) 88 километров, площадь бассейна 1327 кв. км. Длина Бугана от истока до впадения в Уллу-чай 32 километра.

Дырван-чай. Западнее Дербента предгорья орошаются системой ручьев, сливающихся в небольшую речку Дырван-чай, (32 км. длины, бассейн 419 кв. км.), у выхода которой на Приморскую низменность находится ж. д. станция Мамед-кала.

Рубас. К югу от Дербента расположена река Рубас, имеющая оригинальное направление течения с несколькими коленчатыми изгибами. Рубас с притоками, по преимуществу, орошает предгорья в южной части Кайтаго-Табасаранского округа. Длина его 80 километров, площадь бассейна 1098 кв. км. Наибольший приток Карчаг-Су, протекающий в пределах Кюринского округа.

Самая южная часть Дагестана орошается системами двух крупных рек: Гюльгяричай и Самур.

Гюльгяричай. Гюльгяричай (или Гургенчай) составляется двумя значительными потоками: Чирах-Чай и Курах-Чай, берущими начало

с высот Алахун-дага и Сурфун-яла и сливающимися вместе у селения Касум-кент. Система Гюльгяричая орошает большую часть Кюринского округа и заходит вершиной Чирах-Чая в Лакский округ. Длина Гюльгяричая (вместе с Чирах-Чаем) 128 километров, площадь бассейна 2247 кв. км., из них 1521 кв. км. лежит на высоте от 1000 до 3000 метров над морем.

Самур. Система реки Самур собирает воды почти всего Самурского округа, большая часть которого расположена в Альпийской Высокогорной зоне. Низовье Самура и дельта его образуют южный район приморской низменности (в Кюринском округе), причем Самур составляет здесь границу Дагреспублики с Азербайджаном. Истоки Самура берут начало с покрытых снегами и ледниками массивов Таклик, Дюльты-даг и Боз-даг. Слева главный Самур принимает крупный приток Кара-Самур, питающийся водами Вираалю, Нусадага и Алахундага. Затем Самур протекает у южного подножия хребта Сурфун-ял и принимает справа значительные речки Ахты-Чай и Усух-Чай, питающиеся снегами и водами Главного гребня. У впадения Ахты-Чай в Самур находится селение Ахты. Далее Самур отклоняется к северо-востоку и, вырвавшись из гор, вступает в сильно размытые им предгорья, а на приморской низменности образует ряд рукавов, вливающихся в Каспийское море.

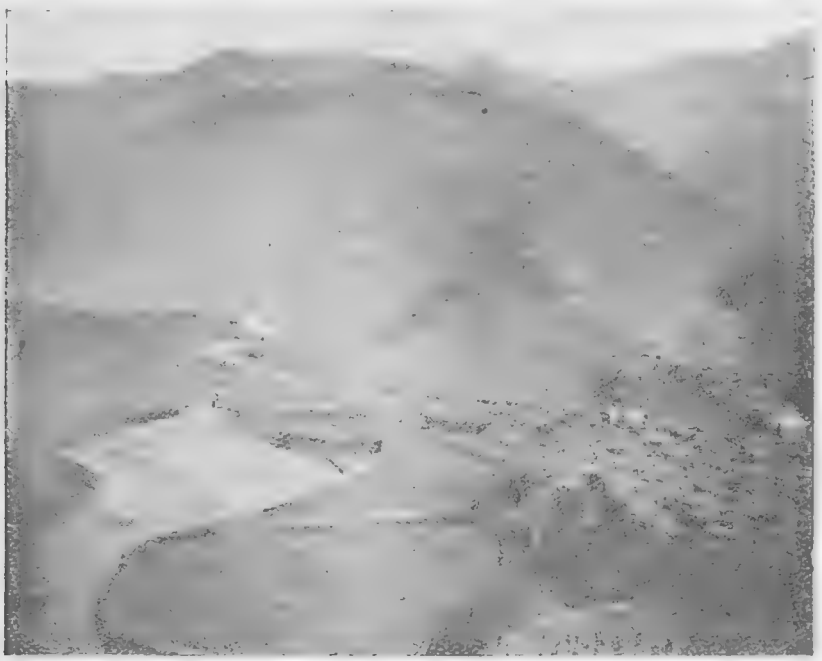


Рис. 19. Река Самур у аула Рутул.
(Долина с широкими речными террасами у подножия хребта Сурфун-ял).

Большая часть долины Самура проложена в темных рыхлых глинистых сланцах (IV толщи) и отличается своей шириной и сильным развитием террас (см. рис. 19). Все течение Самура образует огромную дугу, направляясь сначала от С.-З. к Ю.-В., а затем от Ю.-З. к С.-В. Длина реки 203 километра, а площадь бассейна 4429 кв. км., при чем

3618 кв. км. из них лежит на высоте от 1000 до 3000 метров над морем, а 144 кв. км. даже выше 3000 метр. Длина Ахты-Чая 57 км. и Кара-Самура 39 км. Ширина русла Самура от 30 до 60 метров в верхней части и от 200 до 300 м. в низовьи.

ТАБЛИЦА

значительных рек Дагестана в порядке их длины (в пределах Дагреспублики):

	Длина реки в километрах	Площадь бассейна в квадр. километрах
1. Сулак (вместе с Аварским Койсу, как главным истоком).	319	12.875 (бассейн Сулака с 4 Койсу)
Сулак (от места слияния Аварского и Андийского Койсу) . .	152	1.480
2. Терек (в пределах Дагреспублики) около	240	—
3. Самур	203	4.429
4. Кума (в пределах Дагреспублики) около	190	—
5. Аварское Койсу (с Джурмутом)	167	6609 (бассейн Аварского Койсу с Лакским и Кара-Койсу)
6. Андийское Койсу (от места слияния Тушинской и Перикетельской Алазаней)	134	3132 (без Алазаней)
7. Гюльгяричай (Гургенчай) вместе с Чирахчаем	128	2247
8. Лакское Койсу (с главным истоком Кокма-Чай)	102	2791
9. Уллучай	88	1327
10. Манас (вместе с Губден-озенем). . . .	85	1457
11. Акташ.	85	—

	Длина реки в километрах	Площадь бассейна в квадр. километрах.
12. Кара-Койсу	80	—
13. Рубас	80	1098
14. Курах-чай	79	1110
15. Шура-озень	72	1000
16. Аксай (в пределах Дагреспублики) . . .	70	—
17. Ярыксу	70	—
18. Гамжи-озень	53	328

Водное хозяйство. Вопросы водного хозяйства, т. е. использования рек на практические нужды населения, имеют огромное значение в Дагреспублике. Вследствие преобладающего сухого климата страны земледелие в Дагестане почти повсюду связано с необходимостью или важностью искусственного орошения. В особенности необходимо искусственное орошение на низменности и в нижней полосе предгорий. Кроме орошения, Дагреспублика нуждается и в осушении. Обширные плавни и болота в низовьях Терека, Аксая, Ямансу, Ярыксу, Акташа и Сулака происходят от неурегулированности и прорывов их русел. Для возможности орошения безводных местностей и осушения болот необходимы крупные сооружения и работы, как-то: прочные заградительные валы по берегам рек, осушительные и оросительные каналы, обширные запасные бассейны-водохранилища, а также землечерпательные работы по урегулированию и очистке русел рек и каналов. Все эти работы крупного масштаба и дорого стоющие. Только постепенно, в плановом порядке, в течении ряда лет сможет Дагреспублика разумно наладить свое водное хозяйство и тем усилить и обеспечить труд крестьян-земледельцев.

Каналы. В настоящее время существует обширная сеть каналов, использующих воды рек Дагестана на поливку полей. Эта сеть каналов создавалась населением втечении ряда веков, но она имеет много недостатков и несовершенств, а часто очень примитивна и легко портится. Вся эта сеть каналов нуждается в улучшениях на основе современной техники. Укажем здесь более крупные из существующих водооросительных систем:

1. Коркмасовская (бывшая Войсковая) берет начало из Терека, имеет длину 160 км. и впадает в реку Акташ и в канал „Теречный Юзбаш".

2. Додрасовская, от Терека до озера Ач-Кол, длиной 25 км.

3. Теречный Юзбаш—от Нового Терека до Аграханского залива. Длина 43 км.

4. Шабуро-Вартазаровская—из Сулака в Акташ и, частью, в Аграханский залив. Длина 120 км.

5. Гунеевская—из Сулака впадает в Шабуро-Вартазаровскую. Длина 15 км.

6. Юзбашевская—из Сулака в Акташ, длина 30 км.

7. Канал Октябрьской Революции, из Сулака до Каспийского моря (у Махач-Кала), 80 километров длины.

8. Султан-Янги-Юртовская. Отходит из Сулака и опять в него впадает. Длина 16 км.

9. Дербентская—Ханская. Отходит из реки Рубас, впадает в Каспийское море. Длина 27 км.

10. Мутергенская. Берет начало из р. Самура и опять в него впадает. Длина 21 км.

Кроме того, существует множество мелких оросительных систем разбирающих на поливку воды Дагестанских рек. Общая длина всех оросительных каналов приблизительно определяется около 3½ тыс. км. По приблизительным подсчетам, в довоенное время в Кизлярском районе орошалось поливкой каналами из рек около 80 тыс. десятин, Хасав-Юртовском округе 50 тыс. десятин и в остальном Дагестане около 80 тыс. десятин.

Еще большая площадь земли находится под плавнями и болотами и требует частью осушения, частью урегулирования русел. Плавни в низовьях Терека занимают около 150 тысяч десятин, по Сулаку около 100 тыс. десятин и в низовьях Аксая, Ярыксу и Акташа около 100 тыс. десятин.

Кроме целей водоорошения, урегулирование речных русел и устройство плотин и запасных водохранилищ имеют большое значение также и в деле использования двигательной силы рек.

В настоящее время дагестанцы используют механическую энергию рек лишь в самой незначительной степени и путем очень примитивных сооружений, г. об. водяных мельниц, изредка водоподъемных колес (для поднятия воды на поливку). Несущиеся с огромной быстротой горные реки заключают в себе большую двигательную силу, которая с помощью гидроэлектрических станций может быть превращена в электрическую энергию. Проблема электрификации поставленная во всем СССР, имеет особенное значение для горных стран, как Кавказ и Дагестан, в смысле развития добывающей и обрабатывающей промышленности. По подсчетам, с устройством гидроэлектрических станций, реки Дагестана могут дать такое количество энергии:

Сулак	—	60.000 лошадиных сил.
Койсу (Аварское, Андийское, Лакское и Кара)		70.000 „ „
Самур	—	50.000 „ „
Куах-Чай	—	20.000 „ „
Уллу-Чай	—	10.000 „ „

Получение и использование этой энергии в будущем должны будут содействовать развитию в Дагестане оживленной промышленности. Установка мощной станции на Самуре сможет обслуживать даже нефтяные промыслы в Баку. Поэтому развитие в Дагестане гидроэлектри-

ческих станций ставится как важнейшая задача будущего экономического строительства Дагреспублики.

Почвы.

Почвенный покров одевает поверхность суши, образуя мягкий слой, разрыхленный деятельностью выветривания, атмосферных вод, растений и животных. От накапливания в почве перегнивших остатков растений, так называемого гумуса или перегноя гл. о. зависит плодородность почвы. Большую роль играет наличие в почве полезных или вредных для растений солей.

Почвы бывают весьма разнообразны, в зависимости от климатических условий, характера растительности и горных или „материнских" пород, на которых происходит почвообразование. Знание почв и свойств их очень важно для земледелия, так как, научно изучив почву, можно наиболее разумно распределить посевы полезных растений, правильно применить удобрение, улучшить сельско-хозяйственные культуры и ввести новые, наиболее ценные. В настоящее время замечается общее стремление дагестанского крестьянства улучшить свое земледелие; повсеместно делаются опыты по разведению новых более доходных растений (сорта кукурузы, картофель, хлопок и пр.) Эти опыты могут дать хорошие результаты только при научном знании почв, отличающихся в Дагреспублике большим разнообразием. Пока почвы Дагестана мало изучены, систематическое исследование их начато в 1923 году Дагнаркомземом, с приглашением ученых специалистов.

Пески. Обширная Сулако-Терско-Кумская низменность отличается очень сухим климатом и крайне скудным растительным покровом. Кроме того, вся эта местность только недавно осушилась от заливавших ее вод Каспийского моря. Большие пространства покрыты тут сыпучими песками, отложившимися на дне мелководного морского бассейна. Пески развеваются ветром и почти лишены почвенного и растительного покрова; конечно, они совершенно непригодны для обработки. Площади сыпучих песков покрывают большую часть Кизлярского района и значительную часть Ачикулакского. В Хасав-Юртовском и Махач-Калинском округах (на Кумыкской плоскости) преобладают глинистые отложения; песков гораздо меньше, они сосредоточены тут у берега моря довольно широкой полосой; песками сложен также длинный полуостров Учь.

Солончаки. Самые низкие и плоские площади и замкнутые впадины и котловины заняты, по большей части, соляными озерами и солончаками. Солончаки представляют собой своего рода соляные болота, летом пересыхающие и покрытые на поверхности выцветами и корками солей (поваренной соли, гипса, соды, глауберовой соли и др.) Солончаки настолько насыщены солью, что на них могут расти лишь немногие небоящиеся соли растения, так называемые солянки. Для земледелия солончаки, как и сыпучие пески, совершенно непригодны.

Широкая полоса огромных солончаков протягивается вдоль моря (рядом с полосой песков) почти от Махач-Кала и до низовьев Терека. Кроме того, много солончаков и соляных озер в Кизлярском и Ачикулакском районах, есть они и на Приморской низменности.

Солонцы. От солончаков следует отличать солонцы. Солонцы не так сильно насыщены солями, а наиболее вредные для растений соли находятся в них не у самой поверхности, а на некоторой, хотя и небольшой, глубине. Почвы солонцов имеют тонкий верхний (первый) слой с небольшим количеством перегноя (сероватого или серовато-белесого цвета) и более значительный очень плотный (в сухом виде) второй слой, как бы построенный из столбиков (столбчатые „солонцы“) или неправильной формы глыб („глыбистые“ солонцы). Солонцы также представляют собой бесплодные и вредные для растений почвы, но все же иногда пригодны для земледелия, при тщательной обработке их и искусственном орошении. В общем, они мало доходны и требуют больших затрат на свое улучшение. Солонцы чрезвычайно распространены на всей Сулако-Терско-Кумской низменности; характерны они и для Приморской низменности. Обыкновенно они одевают поверхность не сплошь, но занимая более пониженные места и котловины. Несколько более возвышенные участки между солонцов бывают либо песчаные, либо несут очень слабо развитые почвы, бедные перегноем, имеющие в верхнем горизонте буроватый цвет.

Бурые почвы. Это почвы бурые и светло-каштановые, очень мало пригодные для земледелия и только там, где применяется искусственное орошение. Почвы эти солонцеватые, т. е. переходные к солонцам (так же отличаются присутствием вредных солей).

Сероземы. К солонцеватым почвам относятся еще так называемые „сероземы“. Типичные сероземы образуются в теплом сухом климате и свойственны, в особенности, южной половине Приморской низменности. Здесь эти сероземы не столь бесплодны, как солонцеватые почвы северной низменности. Это об'ясняется тем, что сюда сбегает с гор, пересекая низменную полосу и впадая в море, довольно много речек и ручьев. Речки дренируют почвы вымывая из них вредный избыток солей, и, кроме того, оплодотворяют почву своим илом. Приносимый реками с гор песок также содержит в себе полезные илистые (глинистые) частицы, поэтому такие более или менее перемытые сероземы могут образовать пригодные для растительности почвы, хотя и бедные перегноем.

Плавневые почвы. Реки, стекающие с гор на северную Сулако-Терско-Кумскую низменность, также приносят с собой из гор и откладывают во время разливов в долине перемытые песчаные и глинистые частицы. На них образуются так называемые „аллювиальные“ или плавневые (пойменные) почвы, в особенности, развитые по множеству рукавов мощной дельты Терека, но также в низовьях Аксая, Ямансу, Ярык-Су, Акташа, Сулака.

Плавни отличаются развитием на них тростниковых болот и зарослей. Почвы плавней имеют несколько больше перегноя и менее сильно засолены, чем почвы окружающей низменности. Поэтому они иногда пригодны для земледелия и местами распахиваются. Часто и в них наблюдается вредный избыток солей, так как на обширной плоской равнине реки текут очень медленно, слабо дренируют поверхность и б. ч. иссякают, не доходя до моря.

Полоса еще менее засоленных светло-каштановых почв, окаймляет Сулако-Терско-Кумскую низменность с запада и юга вследствие общего повышения тут местности, несколько большей влажности климата и более густого травяного покрова.

Каштановые почвы. Этот пояс каштановых почв проходит по западной окраине Ачикулакского района, затем по южной окраине Кизлярского вдоль Терека, переходя далее в Хасав-Юртовский и Махач-Калинский округа, где протягивается у подножия Предгорий. Описанная каштановая полоса пригодна для земледелия, хотя не очень плодородна и, большей частью, требует искусственного орошения.

Настоящие же каштановые почвы, по преимуществу, развиты в Предгорной зоне Дагреспублики.

Каштановые почвы называются так по своему цвету, напоминающему цвет зрелых плодов каштана. Количество перегноя в этих почвах довольно значительно, колеблясь, большей частью, от 4 до 6% (в верхних горизонтах) с уменьшением к низу. Мощность (толщина) каштановых почв на ровных местах и пологих склонах бывает в среднем до полуметра и более (40—60 сантиметров). Каштановые почвы разнообразны. На песках и песчаниках образуются бедные перегноем (2—3%) песчаные каштановые почвы; на глинах более темные и более плодородные. Количество перегноя и, вместе с тем, плодородность почвы увеличиваются с высотою одновременно с увеличением влажности и развитием растительности. В среднем, каштановые почвы формируются на высотах от 100 до 600 метров над морем, при чем в более низких горизонтах встречаем светло-каштановые, выше обыкновенные каштановые, еще выше темно-каштановые, наиболее плодородные. Важную роль играет характер склона—на северных склонах не так сухо, и темные почвы идут ниже, на южных склонах светло-каштановые почвы заходят высоко. На крутых склонах почвы образуются с трудом, и легко смываются, поэтому в таких местах они мало развиты, тонки, перемешаны со щебенкой („скелетные" почвы), встречаются отдельными клочками и лоскутами или совсем отсутствуют.

Черноземы. С дальнейшим повышением местности, в верхней части Предгорий каштановые почвы постепенно переходят в наиболее плодородные почвы Дагреспублики—черноземы. Сначала появляются каштановые черноземы, затем обыкновенные и, наконец, мощные. При этом количество гумуса постепенно увеличивается и доходит до 8—10% (в верхних слоях). Мощность (толщина) почвы так же увеличивается и достигает (на ровных и пологих местах) до 80—100 сантиметров, а в мощных черноземах и до 1½ метра. Темно-каштановые и обыкновенные черноземы свойственны высотам от 600 до 1200 метров, в особенности на северных склонах. Мощные черноземы развиты, главным образом, на высотах от 1200 до 2000 метров над морем. Они находятся уже в зоне Горного Дагестана, тогда как обыкновенные и каштановые черноземы покрывают верхние горизонты Предгорной зоны. Все черноземные почвы имеют более или менее глинистый характер и формируются, в особенности, на сланцеватых глинах, мергелях и глинистых известняках.

„Черноземными" почвы называются за свой очень темный почти черный цвет, обусловленный большим количеством гумуса. Строение их отличается зернистостью (верхний слой). Они настолько богаты питательными веществами, что могут при возделывании давать прекрасные урожаи долгое время без удобрения. Земледелие в области развития черноземных и темно-каштановых почв не требует искусственного орошения. Здесь находятся главные площади распаханных земель, хорошо вознаграждающих труд крестьянина. Главным неудобством черноземной

зоны является сильная расчлененность рельефа—преобладание крутых склонов, где почвенный покров недоразвит, встречается клочками или совсем отсутствует. Но где только появляются в Верхне-Предгорной и Внутренно-Горной зонах мягкие пологие склоны, в особенности же котловины (Урминская, Левашинская и другие) и плоские высоты—плато (Хунзахское и др.), мы находим черноземные почвы, большей частью, хотя и не всегда, возделываемые.

Горно-луговые почвы. В верхней части Предгорий Южного Дагестана, в наиболее лесистых местностях Кайтаго-Табасаранского и Кюринского округов черноземные почвы встречаются только местами, а более обычны, повидимому, серые лесные суглинки, менее богатые перегноем. Наконец, на самых больших высотах Горной зоны и в Альпийском Дагестане (от 2000 до 3000 метров и более над морем), развит особый тип почв, так называемый горно-луговой (и горно-тундровый), отличающийся несколько торфянистым характером и буровато-темным цветом. Более развиты эти почвы на северных склонах. Южные же крутые склоны, а также преобладающие в Альпийской зоне крутые осыпи и обрывистые гребни хребтов почти лишены почвенного покрова.

Растительность:

Растительный покров стоит в тесной связи с климатом, рельефом и почвами. Две половины Дагреспублики—северная Сулако-Терско-Кумская низменность и Собственно—Дагестан, столь сильно различающиеся по устройству поверхности и почвам, резко отличаются и по своей растительности.

Растительность песков. **Сулако-Терско-Кумская низменность** безлесна, одета скудным трявяным покровом, местами же почти лишена растительности, имея вид песчаной или солончаковой пустыни. Характер растительности меняется на ней в зависимости от почв. На сыпучих песках („бурунах"), занимающих большие площади в Кизлярском и Ачикулакском районах растут разбросанными там и сям кустиками песчанная полынь (саражин), пушистый астрагал, молочай, вейник и песчаный камыш (писчик) с чрезвычайно длинными корнями, способствующими некоторому закреплению песков. Эти же растения свойственны сыпучим пескам, протягивающимся полосой по берегу моря, приморским дюнам. На дюнах, впрочем, присоединяются еще некоторые травы и кустики. Из них очень красив персидский вьюнок, весь серебристо-белый, мохнатый, с крупными белыми цветками. На огромных песчаных холмах (барханах) у селения Кумторкале растет оригинальная безлистная древовидная солянка. На песках, лучше уплотненных и скрепленных, появляются и некоторые злаковые травы, как типчак, тонконог, гребенчатый пырей, изредка ковыль—волосатик. Они образуют сухую песчаную степь, местами покрывающую пески Кизлярского и Ачикулакского района.

Растительность глинисто-солонцеватой полупустыни. На глинистых солонцеватых почвах Кумыкской плоскости более всего растет седая полынь (гл. о. два вида полыни—приморская и австрийская), местами рассеяны заросли кустиков верблюжьей колючки, солодки и кермека. На солонцах и солончаках растут зеленые и сизые кустики солянок, бородавчатой лебеды, солерос, саган, нефорощь. Все эти ра-

стения нигде не образуют сплошного покрова, но разбросаны на большом расстоянии друг от друга отдельными кустиками. Между ними всюду видны большие пятна голой глины, в солончаках покрытые выпотами и корками солей. Эту безотрадную и скудную растительность принято называть глинисто-солонцовой полупустыней, или сухой степью, переходной к пустыне. Только ранней весной немного оживляется она появлением мелких зеленых травок, иногда ярко цветущих, но быстро отцветающих. По берегам рек и речек растительность делается сочней и пышней—местами тут разрослись на больших пространствах тростник и камыш, местами заросли кустарников, как лох, ивняк и другие.

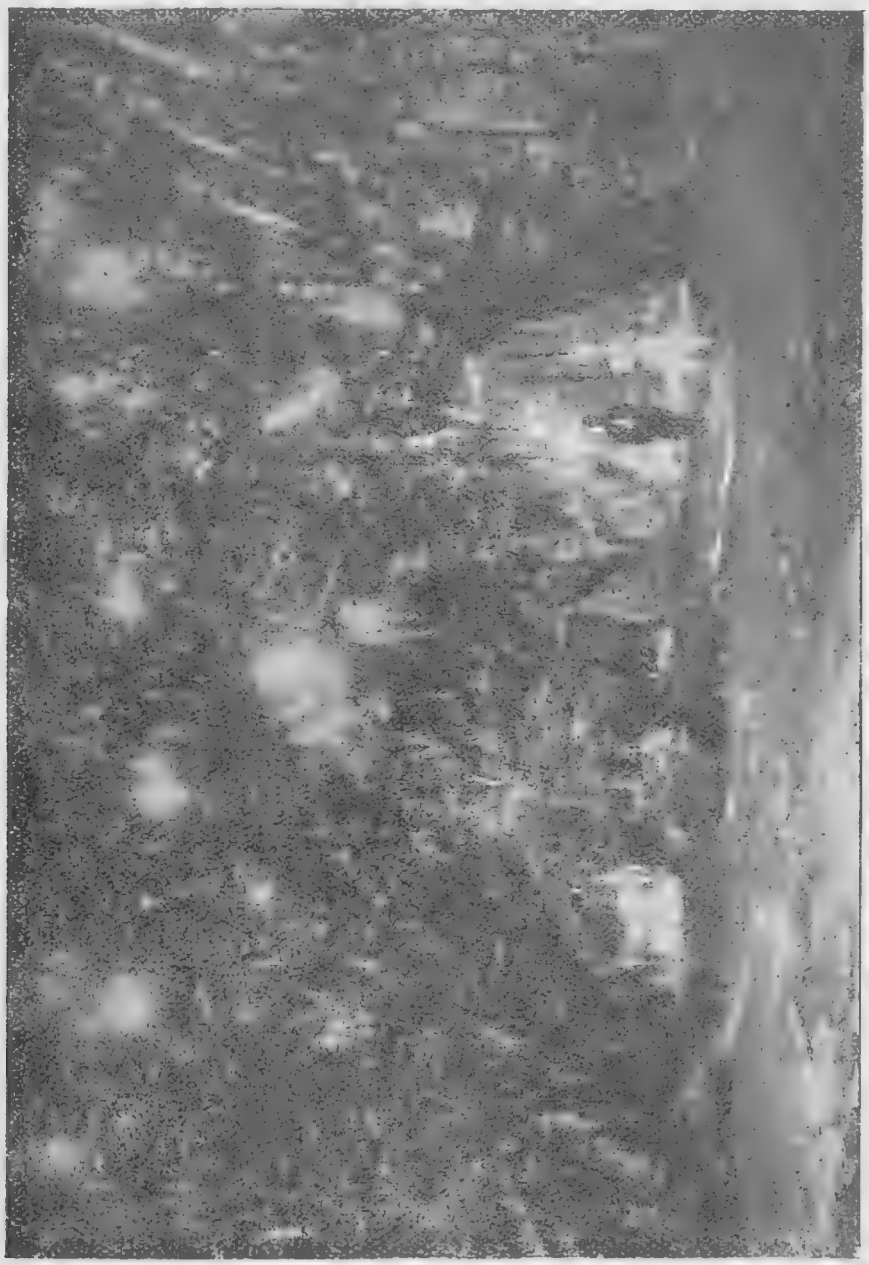


Рис. 20. Лиановый лес дельты реки Самура.
(Близ раз'езда ж. д. Самур, Кюринск. округ.)

Красивые заросли образует тамариск, с его мелко рассеченной листвой и розовыми метелками цветов. Он растет в виде кустарника или небольшого деревца по берегам рек, а также соляных озер и солончаков оживляя пустынный ландшафт. На западной и южной окраине, вследствие некоторого общего повышения местности и несколько более влажного климата, растительность низменности становится лучше и обильней, образуя более густую полынно-травяную степь.

Рис. 21. Перелески и лужайки в дельте Самура. (урочище Алякавах) Кюринск. о.

Растительность Приморской низменности. Несравненно богаче и разнообразней растительность южной половины Дагреспублики или „Собственно—Дагестана". Удобней всего рассмотреть ее по известным нам высотным зонам, по которым она располагается довольно правильными поясами. Полоса Приморской низменности отчасти напоминает северную Сулако-Терскую низменность, здесь тоже преобладают солонцеватые почвы, есть солончаки, солонцы и сыпучие пески, протягивающиеся рядами дюн по берегу моря. Поэтому обычны тут редкие заросли кустиков седой приморской полыни, верблюжьей колючки и солянок. Но с близко расположенных хребтов предгорий спускаются сюда также разные травы и кустарники.

Лиановые леса Южного Низового Дагестана. А в южной части приморской низменности на почвах, перемытых множеством сбегающих с гор речек и ручьев, разрослись местами густые пышные леса. Густой высокоствольный лес в особенности одевает обширную низину дельты реки Самура, прорезанную многочисленными ее рукавами (см. рис. 20). Этот лес состоит из грабов, дубов, черной ольхи, кленов, грецкого ореха, осины. В более влажных уголках он густо обвит деревянистыми вьющимися растениями-лианами, как дикий виноград, плющ, павой, обвойник, каприфоль, ломонос, колючая ожина. Некоторые из этих лиан (плющ, павой) вечно-зеленые, не сбрасывают листвы на зиму, указывая тем на теплый субтропический климат южного низового Дагестана. Кроме лиан, лес богат множеством кустарников, как орешник, кизил, дикая айва, алыча, мушмула, свидина и другие (рис. 21). Такой же широколиственный лес, увитый лианами, свойствен некоторым уголкам Предгорий Южного Дагестана, как окрестности Дербента, Каякента и другие. Но севернее района Каякента лиановый лес исчезает и вовсе отсутствует в Центральном Дагестане.

Растительность Предгорной зоны. Зону Предгорных хребтов можно разделить на два высотных пояса—нижне-предгорный и верхне-предгорный; в первом высоты расположены между 100 и 600 метров над морем, во втором между 600 и 1200 метров. Нижний пояс более сухой и теплый отличается каштановыми почвами. Верхнепредгорный пояс более прохладный и влажный, для него характерны черноземные почвы, а в Южном Дагестане также серые лесные суглинки. По растительности эти два пояса сильно различаются.

Ксерофитные кустарники („шибляк"). В нижне-предгорном поясе лесов очень мало, только в южном Дагестане встречаются небольшие участки лианового леса и еще в предгорьях Хасав-Юртовского округа лес заходит довольно далеко вниз. Преобладают здесь кустарниковые заросли и ксерофитная (сухолюбивая) травянистая растительность. Кустарники обычно растопыренные, жесткие, иногда пушистые или колючие, сухолюбивые и выносливые, не боящиеся солнца, растущие и на каменистых (скелетных) почвах. Такого характера кустарники называются вообще „шибляк". Если почвы лучше развиты, то кустарники образуют более сплошные заросли, на каменистых местах они растут рассеянно. Наиболее обычно колючее держидерево, затем кустарный пушистый дуб, палласова крушина, растущая приземистыми шаровидными кустами, грузинская жимолость, мелколистный кизильник, седая вишня, узколистная дикая груша, боярышники, шиповник, терн и другие.

Участки полынно-травяной степи. Травяная растительность местами на каштановых почвах имеет характер степной — здесь появляются ковыли, бородач и другие злаки, также медунка, ледвенец, душица, но еще более полыни, так что эти участки предгорной степи можно назвать полынно-травяными.

Фригана. На каменистых и скелетных мало развитых почвах обычны особые разбросанные там и сям травы — полукустарнички, очень выносливые и сухолюбивые. Они часто колючи, растопырены или густоопушены. Сюда относятся красиво цветущие каперцы, колючие васильки с красными и желтыми цветками, жесткие кустики румянки, мохнатые шалфеи, кустики резеды, скабиозы, хармалы, парнолистник, бессмертки и многие другие. Такую растительность называют „фриганой".

Леса и луга Верхне-предгорного пояса. Гораздо более сочный характер имеет растительность верхне-предгорного пояса, где сосредоточена главная масса лесов Дагреспублики. Пышно разросшиеся в этой полосе леса состоят из бука, граба, дубов, кленов, ильма, ясеня, липы с кустарниковым подлеском из лещины, свидины, гордовины, кизила, бересклета. (См. рис. 22). Лиан тут нет, так как климат этой полосы довольно прохладный; леса могут быть названы горными широколиственными. Сочный травяной покров развит под ними; в особенности на лесных прогалинах и лужайках пышно разрастается большетравье из крупных ярко цветущих растений, как восточный аконит, огромный девясил, татарский сузик, лесная спирея, ясенец, кавказская лилия и другие. Характер растительности, резко отличающийся от соседних Нижне-Предгорной и Внутренно-Горной зон, ясно указывает на большую влажность климата. Летом, когда внизу ясно и жарко, тут часты дожди и туманы; на этих высотах, повидимому, главным образом, осаждается из воздуха влага, испаряемая Каспийским морем.

Растительность Внутренно-Горной зоны. Но когда мы подымемся выше 1000—1200 метров и вступим в область Внутренно-Горного Дагестана, вся эта пышная лесная растительность быстро исчезает. Луга же становятся менее сочными, гораздо низкотравней и развиты только на северных склонах хребтов.

Леса во внутренно-горной зоне почти отсутствуют; раньше, несомненно, было их больше, но они сильно пострадали от вырубки и пастьбы скота.

Горная фригана. Южные склоны хребтов, вероятно, и ранее были безлесны; на них среди голых скал и осыпей рассеяны там и сям жесткие колючие или пушистые кустики горной фриганы, как колючие астрагалы, чрезвычайно колючий дагестанский татарник, эфедра, пушистый шалфей, душистые тимьяны, особый вид полыни (полынь солянковидная), дубровник войлочный и восточный, котовик голубой, восточный шлемник, серебристый вьюнок, особые колокольчики и много других оригинальных растений. Степные травы, как ковыли (ковыль кавказский, ковыль перистый и ковыль волосатик), бородач, типчак, тонконог также растут здесь, примешиваясь к фригане и к луговым участкам.

Горные луга. На лугах, приуроченных к северным склонам и не спускающихся в глубокие долины, растет много полезных трав, как клеверы, эспарцет, ледвенец, злаковые (костер, батлачик, полевица, овсяница, душистый колосок и др.). Небольшие клочки леса, сохранившиеся кое-где во Внутренно-Горной зоне (на северных склонах) состоят гл. о. из сосны и березы, с примесью отдельных деревьев дуба, граба, клена, ясеня, ильма (см. рис. 23). Только у Цудакара имеется хороший, хотя и небольшой широколиственный грабовый лес.

Рис. 23. Сосновый лес на склонах Сулакского конвона.

Растительность Высокогорной зоны. Высокогорная (Альпийская) зона значительно богаче лесом, чем Внутренно-Горная, но только в более влажной западной части, в пределах Андийского и Гунибского округов. В Лакском и Самурском округах лесов крайне мало.

Рис. 24. Сосновый лес в Высокогорном Дагестане.
(По берегам речки Сабакунис-хэви, Андийский округ).

Высокогорные леса. Леса Альпийской зоны преимущественно сосновые и березовые, иногда примешиваются бук, дуб, клен и другие широколиственные. (См. рис. 24).

Альпийские луга. В растительности Высокогорной полосы главную роль играют альпийские луга и лужайки. На высотах от 2000 до 2600 метров над морем, в особенности, на северных склонах развиты довольно сочные нижеальпийские или субальпийские луга на горно-луговых почвах. В этих лугах много полезных злаков и бобовых (клеверы, эспарцет, ледвенец); масса красивых ярко цветущих растений украшают эти луга—голубая скабиоза, розовая ромашка, оранжевый крупноцветный девясил, кремовые, синие и розовые горные васильки, синие гиацинты и др. Выше 2500 метров субальпийские луга делаются разреженней и низкотравней и постепенно переходят в рассеянные среди голых осыпей и скал альпийские лужайки. Альпийские лужайки на мало развитых, в условиях холодного высокогорного климата, горно-тундровых почвах состоят из низеньких приземистых травок, как некоторые злаки (альпийский мятлик, пушистый батлачик), зонтичные (ходжал), манжетки, альсины, камнеломки, генцианы, колокольчики и другие. Они доходят отдельными дерновинками до границы вечного снега. По сухим южным склонам и в альпийскую область заходят сухолюбивые полукустарнички фриганы.

Хозяйственное значение растительности Дагестана. Бросим теперь взгляд на хозяйственное значение описанной нами разнообразной растительности Дагреспублики.

Леса Дагестана. Важную роль в народном хозяйстве играет лес, так как он дает населению строительный, поделочный и дровяной материал. Кроме того, велико значение леса для сохранения грунтовых вод, почвообразования и питания рек. Как видно из вышеописанного, лес в Дагестане встречается только местами, и общая площадь его на территории Дагреспублики не велика. Всего насчитывается около 210 тысяч десятин лесной площади. По отношению ко всей территории Дагреспублики, лесом покрыто менее 1/25 ее части, т. е. только около 4%. Этот процент весьма мал, если сравнить с другими странами. Так, для Европейской России средняя лесистость 31% всей территории, для всей РСФСР 37%, для Кубано-Черноморской области 21%, для Карачаево-Черкесской 23%, для Кабардинско-Балкарской 9%, для Германии 25%, Франции 17%, Италии 14%. На 1 человека населения Дагестана приходится в среднем менее 1/4 десятины леса, причем он распределен крайне неравномерно и, находясь б. ч. в гористой местности, не всегда представляет удобства для пользования им и перевозки древесных материалов.

Богата лесом в Дагреспублике только Верхне-предгорная полоса; кроме того, большое значение имеют лесные массивы Южного Низового Дагестана и Высокогорного западного Дагестана. Остальной Дагестан безлесен или крайне беден лесами. По округам, по данным 1915 года, лес распределяется так (в порядке количества лесов):

	Число десятин леса	В % к территории	Приходится леса на 1 душу населения десятин
1. Кайтаго-Табасаранский	60.315	20%	0,74
2. Хасав-Юртовский	42.841	8,5%	0,5
3. Кюринский	34.388	10,7%	0,3
4. Темир-Хан-Шуринский	33.329	5,8%	0,3
5. Гунибский	17.290	3,8%	0,24
6. Самурский	10.600	3%	0,12
7. Андийский	5.843	1,7%	0,1
8. Даргинский	2.393	1,5%	0,03
9. Аварский	2.149	1,8%	0,05
10. Кази-Кумухский	780	0,6%	0,01

Как видно, действительно лесистым во всей Дагреспублике является один Кайтаго-Табасаранский округ. Кюринский, Хасав-Юртовский и быв. Т.-Х.-Шуринский округа еще сравнительно обеспечены лесом, уже много беднее Гунибский, Самурский и Андийский, совсем бедны лесами Даргинский и Аварский, почти безлесен бывший Кази-Кумухский (Лакский), и вовсе безлесны Кизлярский и Ачикулакский районы.

Слабая облесенность Дагреспублики болезненно отражается на хозяйстве населения, вызывая крайнюю бедность материалами на постройки, изделия и топливо. Плохая обеспеченность путями сообщения большей части страны затрудняет пользование привозными лесными товарами, делая их черезчур дорогими. В Сулако-Терско-Кумской низменности лес не растет и не может расти в силу чрезмерной сухости и солонцеватости почв. Но в Собственно-Дагестане, особенно в горах, лесов ранее было гораздо больше, и недостаток их в значительной степени об'ясняется неразумным отношением человека к природе. Леса сильно вырублены здесь, и не могут восстанавливаться из-за чрезмерной пастьбы скота и разрушения почвенного покрова. Надо заметить, что гибель леса в горах отражается крайне печально на всем народном хозяйстве Дагестана. Вырубка леса на крутых горных склонах влечет за собой смыв и снос почвенного покрова, обнажая горные хребты и превращая их в каменистую пустыню. Пасущиеся повсюду стада овец и коз вытаптывают и поедают все молодые ростки и побеги деревьев. От ги-

бели лесов и смыва почвенного покрова ухудшаются луга, иссякают в горах источники, и горные реки получают наклонность к сильным и быстрым разливам и быстрому же высыханию, принося тем огромный вред земледельческим участкам не только в горах, но и на прилегающих предгорьях и низменности. Поэтому представляется совершенно необходимым принять все меры к тщательному сохранению уцелевших лесных участков, устройству защитных и заповедных уголков. Кроме того, необходимо начать в горах искусственное лесоразведение, запретив для этой цели выпас скота на отдельных участках. Само население гор сознает важность искусственного лесоразведения и поддержит все начинания в этой области.

Кустарники и фригана. Кустарниковая и полукустарничковая растительность Дагестана распространена хотя и рассеянными зарослями шире лесной, встречаясь и среди пустыни (тамариск, лох), и на каменистых открытых склонах (шибляк, фригана) в предгорьях и горах. Поэтому ее значение велико, так как во многих случаях она дает хотя бы скудное топливо и корм для скота. Еще важнее роль кустарниковой растительности для скрепления почв и образования почвенного покрова.

Полупустыня. Сухо-степная и полупустынная растительность Сулако-Терско-Кумской низменности, а частью и приморской низменности и нижних предгорий, несмотря на свою скудность, также играет немаловажную роль. Насчет нее, главным образом, ведут свое хозяйство кочевники—скотоводы, как ногайцы и, частью кумыки. Для русских (в Кизлярском районе) и горцев, спускающихся со стадами скота на низменность на зимние пастбища, сухая степь и полупустыня являются важной базой в животноводстве. Но в особенности велико значение сочной луговой и альпийской растительности горного Дагестана.

Луга. Эти луга являются главной питательной базой для скотоводства, важнейшей отрасли хозяйства горского населения. Поддержание на должной высоте этой крупной части природных рессурсов Дагестана стоит в связи с охраной почвенного покрова, источников и рек, что, в свою очередь, как сказано выше, зависит от защиты горных хребтов и искусственного лесоразведения. Важно также, чтобы могли усиливаться и развиваться сенокошение на лугах и запасы сена на зиму, вместе с постепенным развитием стойлового хозяйства.

Горные луга Дагестана богаты питательными кормовыми травами; иногда они страдают, однако, не только от размыва и сноса почвенного покрова, но также от сильного вытаптывания скотом и появления вредных сорных растений. Хороший луг, как и пахотное поле, требует заботы и ухода со стороны использующего его человека. Необходимо устройство отдельных защитных участков, полезны бывают иногда поливки пастбищ отводами от горных ручейков и речек, а так же и удобрение их. Все это пока мало практикуется в Дагестане и разовьется только с разумным урегулированием форм кочевого скотоводства, усилением стойлового хозяйства и сенокошения.

Животный мир.

Распределение животного мира находится в несомненной связи с устройством поверхности и с климатическими условиями, хотя эта за-

висимость не столь сильна и заметна, как у растительности. Последняя играет в особенности большую роль для расселения животных, так как дает им главную пищу, а также убежище. Поэтому животный мир на открытой низменности сильно отличается от населяющего леса и горы. Животный мир (фауна) Дагестана весьма богат и разнообразен в связи с общим разнообразием страны. Мы приведем только некоторые сведения о распространении более известных животных.

Для Сулако-Терско-Кумской низменности наиболее характерны животные пустыни; многие из них живут также в пустыне Киргизского края и Туркмении. Так изредка встречается тут крупное быстробегающее копытное животное—сайгак или степная антилопа, отличающаяся сильно выпуклым как-бы горбатым носом. Живут здесь пустынная лисица—корсак, степной хорек, песчаный барсук; целый ряд характерных для пустыни грызунов, как тушканчик кизлярский, тушканчик ногайский, тушканчик малый; песчанка, каспийский заяц, серый хомячок и другие, а также не менее свойственный пустыне ушастый еж. Из птиц водится орел- могильщик, орел—курганник, степной сарыч, степная пустельга, кавказский и розовый скворцы, стрепет, дрофа и другие.

Из пресмыкающихся обычны пустынные формы, как ящерицы круглоголовки, степная гадюка и другие. В тростниковых болотах и зарослях камышей по рукавам дельты Терека в большом количестве водятся дикие кабаны; живут тут, между прочим, камышевый кот, похожий на маленькую рысь, и множество плавающих и голенастых птиц. Особой фауной субтропического оттенка отличается приморская низменность и нижняя полоса предгорий. На них главное убежище животным дают кустарниковые заросли. Здесь водится много шакалов; изредка встречается и полосатая гиена. Дикие кабаны и волки также обычны. Из птиц часто попадаются красивые фазаны, составляющие ценную дичь. Интересны обитающие на приморской низменности крупные сухопутные черепахи. В уголках лиановых лесов и в густых кустарниках немало лесных животных, как дикие козы (косули), олень, барсук, рысь, лисицы, куницы, ласки, дикие кошки.

Лесных животных, конечно, еще больше в лесистой верхне-предгорной полосе, где к только что перечисленным присоединяется крупнейший лесной хищник—медведь.

Животный мир Внутреннего Горного Дагестана менее богат вследствие преобладания открытых и слишком каменистых склонов со скудной растительностью. Крупных животных тут мало. Из них встречается куница—белодушка, средиземноморская ласка и некоторые другие. Более обычны мелкие млекопитающие—грызуны; из них местный дагестанский черноватый хомяк. Из птиц в изобилии водятся интересные горные курочки; кроме того, много других горных птиц, как альпийские галки, дикие голуби, чекан-каменка, каменный дрозд, горные овсянки, черные стрижи и другие. Характерными обитателями скалистых мест являются многочисленные ящерицы. Значительно разнообразней фауна Высокогорной Альпийской зоны, как более лесистой, а, кроме того, мало населенной человеком и трудно доступной. В горных лесах иногда встречаются медведи и красивый крупный хищник барс (или кавказская пантера), а также кавказский олень. Более обычны дикие козы (косули), лисицы, куницы, зайцы, рысь и волки. В особенности

замечательны животные самых высоких и неприступных скалистых горных хребтов и вершин. Тут ходят стада крупных копытных млекопитающих, как дагестанский тур, дикий безоаровый козел и серна.

Наиболее крупное из них дагестанский тур („каменный козел"), до 1 метра высотой (в плечах) и длиной до 1½ метра. Он имеет мощные широко отогнутые и изгибающиеся рога. Цвет шерсти каштаново-бурый, летом светлее—рыже-бурый или серо-бурый. Главные местообитания туров—Богосский массив в Андийском округе и массивы Базар-Дюзи, Шалбуз-Даг и Шах-Даг в южной оконечности Самурского округа, так-же Дюльты-Даг. Безоаровый или бородатый козел похож на тура, отличаясь несколько более слабым телосложением и формой рогов, серповидных и сильно сдавленных с боков. Он встречается небольшими стадами по всей альпийской зоне.

Также нередко попадается на скалистых гребнях альпийской области серна, чрезвычайно изящное, стройное и ловкое животное, с небольшими загнутыми рогами. Поразительно искусно прыгают и ходят по страшнейшим крутизнам все эти животные. Питаются они гл. о. травой альпийских лужаек, зимой же спускаются несколько ниже, в лесные участки и здесь едят побеги и кору деревьев и кустарников, а также мхи и лишайники.

Из птиц альпийской полосы замечательна крупная горная индейка или улар, живущая всегда на альпийских лужайках. Огромные хищные птицы, как грифы и орлы, вьют себе гнезда на неприступных скалах альпийских высот. Из других птиц в высоко-горной зоне обычны альпийские галки, кавказский тур, стрижи. В горных лесах попадается кавказский тетерев.

Естественные (ландшафтные) районы.

Все особенности природы каждой местности, как-то: рельеф, климат, реки, почва, растительность, животный мир, сочетаясь вместе и взаимно обусловливая друг друга, создают определенный географический ландшафт. На основе природного или естественного ландшафта располагается, приспособляясь к нему и используя его в своих интересах, человеческое население со своим бытом и хозяйством. Для ясного понимания всех особенностей и оттенков различных уголков нашего края, очень важно правильное разделение его на естественные районы. Каждый район отличается своими характерными чертами природного ландшафта, а в связи с тем и различными формами народного быта и хозяйства.

Учитывая все, что мы знаем о природе Дагреспублики, попробуем разделить ее на ландшафтные (естественные) районы.

Прежде всего мы разделяем Дагреспублику на две резко различающиеся по природным условиям половины: А. Собственно-Дагестан и Б. Сулако-Терско-Кумская низменность. Граница между ними проходит по линии Хасав-Юрт-Махач-Кала, приблизительно соответствуя железной дороге, впрочем, несколько отклоняясь от нее в юго-восточной части. Для Собственно-Дагестана явственно намечается четыре продольные высотные зоны, которые можно назвать и ландшафтными зонами: (1) Приморская низменность, (2) Предгорная зона, (3) Внутрен-

но-горная зона, (4) Высокогорная или Альпийская зона. Предгорная зона, кроме того, должна быть разделена на заметно различающиеся по ландшафту две подзоны: Нижне-предгорную и Верхне-предгорную. Знакомясь с различными чертами природы Дагестана, мы много раз отмечали правильное их распределение, согласно этих высотных зон.

Но кроме разграничения на продольные ландшафтные зоны, следует делить Собственно-Дагестан еще поперек на две части—юго-восточную и северо-западную. Первую мы называем Южным Дагестаном, вторую—Центральным Дагестаном. По условиям геологического строения, рельефу, климату, почвам и растительности эти части отличаются, имея, следовательно, свои ландшафтные признаки. Итак, получаются три главные части—(или естественные области) Дагреспублики, которые затем разделяются на районы, с принятием во внимание ландшафтных продольных зон и местных признаков:

А. Собственно-Дагестан:
- I. Южный Дагестан.
- II. Центральный Дагестан

Б. Сулако-Терско-Кумская низменность:
- III. Северный Дагестан.

Естественные (ландшафтные) районы Дагреспублики.

(С характеристикой главных признаков). (См. карту).

А. Собственно-Дагестан:

I. Южный Дагестан.

(1) Зона Приморской низменности:

1 район дельты реки Самура. Широкая плоская низина, прорезанная рукавами дельты Самура, а также устьями рек Гюльгяричай и Рубасчай. Климат теплый и сухой. Жаркое сухое лето. Дожди осенью и зимой. Почвы сероземные на речных и морских отложениях (гл. о. глинах и песках). Растительность: по берегам речных устьев густые лиановые широколиственные леса, по сухим местам пустынные травы и полукустарнички (верблюжья колючка, бородавчатая солянка, солодка, приморская полынь и др.).

2 район Терекемейский. Низменность Дербентского района, расположенная к северу от Дербента, орошается устьями рек: Дырван-чай, Уллу-чай, Башлы-чай, Гамжи-озень. Полоса ее у подножия предгорных хребтов лучше орошена и имеет более плодородные почвы, именно более перемытые и мало засоленные сероземы. Сюда заходят также кустарники и травы из предгорий. Местами, по берегам рек, небольшие участки лианового леса. Ближе к морю развиты солонцы, солончаки (соленое озеро Аджи) и песчаные дюны; растительность пустынного типа. Климат сходный с 1 районом.

(2) Нижняя подзона предгорной зоны:
1

3 район Касумкентский. Сильно размытые невысокие предгорные хребты, широкие долины рек (Самура, Гюльгяри-чая), обширные котловины. Климат теплый и сухой. Дожди гл. о. осенью (и летом). Почвы сероземные и светло-каштановые. Растительность преобладающе пустынного типа, с чередованием фриганы и шибляка (кустарников), а по долинам рек и кое-где на склонах (северных) хребтов небольшие участки лиановых лесов.

4 район Дербенто-Каякентский. Предгорные хребты из известняков, песчаников и сланцевых глин, покрытые на северных склонах лиановыми лесами, а на южных—зарослями кустарников (шибляк) и фриганы. Леса гл. о. дубовые, грабовые и буковые. Участки лианового леса и по долинам рек. Климат теплый и довольно сухой, дожди преобладают осенью (и летом). Почвы каштановые и в низинах сероземные.

(2) Верхняя подзона предгорной зоны:
2

5 район Маджалисско-Табасаранский. Местность гористая, хребты из меловых известняков и древних песчаников. Климат более влажный и прохладный, чем в предыдущих районах. Почвы каштановые, черноземные и серые лесные суглинки. Район лесистый—леса широколиственные (гл. о. дубовые, грабовые, буковые), без лиан.

(3) Зона Внутренно-Горная:

6 район Ахтинский (Средне-Самурский). Широкая долина Самура с круто подымающимися над ней высокими хребтами из темных мягких сланцев. Климат сухой и умеренно-прохладный; дожди, главным обр., осенью. Растительность скудная, преобладает фригана, по долине реки кустарниковые заросли, также пустынно-степные травы.

7 район Южный Внутренно-Горный. Ряды горных хребтов, сложенных непрочными темными глинистыми сланцами; б. ч. широкие речные долины (Курах-чай, Чирах-чай).

Изредка известково-доломитовые массивы, с более смелыми и обрывистыми формами.

У границы с 5 районом древне-песчаниковые хребты. Почвы гл. о. горно-луговые. Растительность преобладающе луговая, на южных склонах более фригана.

(4) Высоко-горная (Альпийская) зона..

8 район Южный Высокогорный (Верхне-Самурский). Высокие сильно рассеченные и б. ч. трудно доступные горные хребты из темных глинистых сланцев, с прослоями и выходами крепких песчаников, с гребнями и вершинами, иногда покрытыми вечным снегом и ледниками. Только вершина Шалбуз-дага сложена известково-доломитовой толщей. Речные долины довольно широкие с развитием террас. Климат холодный, мало влажный. Растительность: гл. о. субальпийские луга и альпийские лужайки; на южных склонах высоко заходит в альпийскую об-

ласть горная фригана. Изредка по долинам рек участки сосновых лесов. На южном склоне Главного Гребня по речкам буковый лес.

II. Центральный Дагестан.

(1) Зона приморской низменности:

9 район Манас-Туралинский. Северный район приморской низменности, отличается от южных (I и 2) крайней бедностью реками и полной безлесностью. Поэтому он гораздо безплодней и пустынней. Преобладают солонцы и солончаки, есть соляные озера (Туралинские, Ах-гель). Растительность пустынного типа, у подножья предгорий появляются светло-каштановые почвы, степные травы и фригана.

(2) Нижняя подзона Предгорной зоны.

1

10 район Буйнакский (Центрально-Предгорный). Глинисто-песчаниковые, реже известковые предгорные хребты, широкие котловины и низины. Климат умеренно-теплый, довольно сухой, дожди преимущественно летом. Почвы каштановые. Растительность: чередование полынно-травяных участков с фриганой, местами обширные заросли кустарников (шибляк) и клочки широколиственного леса (дубового) на верхних северных склонах.

11 район Хасав-Юртовский Нижне-Предгорный. Предгорные хребты, сильно размытые многочисленными реками (Акташ, Ярык-су, Ямансу, Аксай). Климат несколько более влажный, чем в десятом районе. Дожди гл. о. летом и весной. Почвы каштановые и черноземные Растительность— густые кустарниковые заросли, участки широколиственного леса: по сухим склонам степные травы, реже фригана.

(2) Верхняя подзона предгорной зоны:

2

12 район Северного склона Гимринского Хребта. Сложен меловыми известняками и окаймляющими их мергелями и сланцевыми глинами. Климат более прохладный и влажный, чем в предыдущих районах. Почвы гл. о. черноземные. Широколиственные леса, чередующиеся с сочными лугами.

13 район Хасав-Юртовский верхне-предгорный. Сходен с предыдущим. Отличается особенно мощным развитием широколиственных и гл. о. буковых лесов.

(3) Зона Внутренно-Горная:

14 район Центральный Внутренно-Горный (Известняковый). Преобладают в ландшафте известняковые и известково-доломитовые горные хребты с чрезвычайно крутыми и каменистыми склонами. Речные долины (Койсу) б. ч. узкие и глубоко врезанные. Климат умеренно холодный, довольно сухой, дожди летом, очень ясная зима. Вершины хребтов отличаются более влажным и холодным климатом, одеты луговой растительностью, очень редко несут клочки лесов (б. ч. сосновых). На каменистых и нижних склонах всюду преобладает фригана. Почвы мало развитые (скелетные); на пологих склонах и котловинах черноземы.

(4) Альпийская зона:

15 район Западный Высокогорный Аспидно-Сланцевый. Район развития мощных горных массивов, одетых вечным снегом и ледниками (Богос, Диклос-мта и другие). Горные хребты сложены черными аспидными сланцами, образуют заостренные гребни и крутые склоны и осыпи; рельеф сильно расчлененный и трудно доступный. Речные долины б. ч. узки и глубоко врезаны; местами развиты более широкие речные долины с плоским дном („троги"), выработанные древними ледниками. Климат холодный и достаточно влажный, осадки гл. о. летом. Почвы горно-луговые и горно-тундровые, часто скелетные. Растительность: преобладают субальпийские луга и альпийские лужайки, значительные площади сосновых и березовых (с примесью широколиственных) лесов по верховьям Аварского и Андийского Койсу.

Б. III. Северный Дагестан.

(Сулако-Терско-Кумская низменность).

III

(1) Кумыкская плоскость:

16 район Учь-Петровский Песчаный. Протягивается полосой вдоль берега Каспия, начиная от Петровска-Кавказского, к северу, захватывая весь полуостров Учь. Покрыт сыпучими дюнными песками.

17 район Нижне-Сулакский Солончаковый. Широкой полосой идет к югу и к северу от низовьев Сулака до жел. дороги Шамхал—Махач-Кала и до дельты Терека. Преобладают обширные солончаки.

18 район Средне-Сулакский Полупустынный. Простирается по обе стороны среднего течения Сулака, к югу суживаясь, к северу расширяясь до дельты Терека. Глинисто-солонцовая полупустыня с чередованием солонцов и бурых почв. Отдельные участки плавней. Растительность, главным образом, — приморская полынь, солянки, кермек, солодка, бородавчатая лебеда и др.

19 район При-Хасав-Юртовский низменный сухостепной. Западный район Кумыкской плоскости. Орошается низовьями рек Акташ, Ярык-су, Яман-су, Аксай. Почвы несколько плодородней, и климат несколько влажней, чем в предыдущем районе. Преобладают светло-каштановые почвы, чередующиеся с обширными участками плавней и солонцами. Растительность полынно-травяная сухая степь и плавни (тростниковые болота); местами заросли тамарисков и других кустарников. Ближе к предгорьям появляются: фригана, шибляк и даже небольшие колки широколиственного леса (по речкам).

III

2 Притерекская плоскость:

20 район плавней дельты Терека. Громадные тростниковые болота (плавни), чередующиеся с обширными площадями сыпучих песков и сухой песчаной степи. Климат очень сухой.

21 район Средний Притерекский. Протягивается полосой вдоль реки Терека по границе с Чеченской областью. Климат не слишком сухой, почвы светлокаштановые, местами пески и песчаная степь.

III

3 Караногайская плоскость:

22 район Караногайский. Занимает обширную бессточную область между низовьями Терека и Кумы. Совершенно лишен рек. Климат крайне сухой и континентальный. Огромные площади сыпучих песков и сухой песчаной степи, чередующиеся с обширными солончаками и солонцами. Много мелких соляных озер.

23 район Прикумский. Идет полосой по обоим берегам низовья реки Кумы. Чередование плавней с сыпучими песками. Крайне сухой и континентальный климат.

24 район Ачикулакский. Климат очень сухой, но несколько влажнее, чем в двух предыдущих районах. Кроме песков и солонцев, развиты светло-каштановые почвы с сухо-степной растительностью.

Население Дагреспублики.

Население Дагестана необыкновенно сложно и разнообразно по своим языкам и племенному составу. Трудно найти на всем земном шаре страну, где на небольшой, сравнительно, площади помещалось бы столько народов с различными языками, а также племенными и бытовыми особенностями. Наиболее поражает в этом отношении Горный Дагестан, издавна прославившийся своей многоплеменностью и получивший уже в древности название: „Гора языков".

Рис. 25. Лезгин-аварец из аула Нижний Каранай.

При всей сложности и многообразии населения Дагестана, можно выделить в нем три главные группы народов и языков: I. Лезгины или дагестанские горцы; II. Турко-татары; III. Русские. Значительно меньшую роль, по своему количеству, играют чеченцы (принадлежащие к особой, отличной от лезгин группе восточно-кавказских горцев), и мелкие вкрапления остальных народностей, как евреи, армяне, таты, персы и некоторые другие.

Лезгины. Лезгины или дагестанские горцы составляют исконное и основное ядро населения Дагреспублики, около $^2/_3$ его состава. Они

заселяют весь Горный Дагестан, а также некоторые участки Предгорной зоны и Приморской низменности. Об'единяемые родственными чертами своего происхождения, лезгины в то же время делятся на множество племен с резко различающимися наречиями и языками. Самой многочисленной, влиятельной и занимающей наибольшую территорию лезгинской народностью являются аварцы (см. рис. 25 и 26). Область их расселения простирается широкой полосой от Северной низменности (аул Чир-Юрт на Сулаке), через Хасав-Юртовские и Буйнакские предгорья во Внутренно-Горную и Альпийскую зоны. Здесь они заселяют весь Аварский округ, почти весь Гунибский, отдельные участки в Андийском, Даргинском, Самурском, и, кроме того, заходят на южный склон Большого Кавказа в Закатальский округ Азербайджана. Аварский язык является наиболее распространенным из лезгинских. Он известен, кроме аварцев, также народам Андийского, Даргинского, Лакского и Буйнакского округов.

Рис. 26. Лезгины-аварцы в ауле Гергебиль.

Большая часть Андийского округа и прилегающие участки Гунибского заселены сложной Андо-Дидойской группой мелких племен и языков. Сюда принадлежат: андийцы, каратинцы, ахвакцы, багулальцы, ботлихцы, годоберинцы, чамалальцы, тиндинцы, хваршинцы, дидойцы, бежитинцы, гундзальцы, гинухцы, токитинцы, тлисинцы. Разселение их показано на карте народов Дагреспублики (см. карту). Из мелких народностей, живущих по соседству с аварцами, упомянем еще арчинцев. Они населяют лишь один аул Арчи и прилегающие хутора и выселки по реке Хатару (Лакский округ).

Андо-дидойская группа и арчинцы примыкают к аварцам по некоторым особенностям своих языков, отличаясь все вместе от остальных лезгин, расположенных в восточной и южной частях Дагестана.

Из остальных лезгин наиболее значительные группы племен и языков: даргинско-кайтагская, кюринская и лакская.

Даргинцы населяют почти весь Даргинский округ; затем—примыкающую с юга к Даргинскому округу часть Лакского округа. Вместе с родственными им кайтагцами, даргинцы заселяют также западную и центральную части Кайтаго-Табасаранского округа. Наконец, даргинцам принадлежит большой аул Губден в Махач-Калинском районе. Таким образом, область расселения даргинско-кайтагской группы расположена во Внутренно-Горной зоне, захватывает значительные соседние участки предгорной зоны и заходит на Приморскую низменность в Терекемейском районе. Родственный даргинцам, хотя и особый народ составляют кубачинцы, живущие в большом ауле Кубачи и нескольких соседних аулах.

К югу от даргинско-кайтагской группы находится табасаранская народность, обитающая в южной части Кайтаго-Табасаранского округа и смежной северной части Кюринского округа.

Наиболее многочисленный лезгинский народ Южного Дагестана - кюринцы. Кюринцы населяют большую часть Кюринского округа, как в горах, так и в предгорьях и на приморской низменности (в районе дельты Самура). Кроме того, кюринцы заселяют юго-восточную половину Самурского округа. Область их расселения заходит также в смежные части Азербайджана.

К западу от кюринцев в Самурском округе живут рутульцы и цохурцы, а в Кюринском округе по верховьям Курах-чая и Чирах-чая —агулы.

Такова, в основных чертах, картина распределения лезгинских народов.

Турко-татары. Турко-татары, в отличие от лезгин, заселяют низменные и предгорные части Дагреспублики. К ним относятся следующие четыре народа: кумыки, ногайцы, дербентские (терекемейские) турки и азербайджанские татары. Кумыки и ногайцы принадлежат к северо-тюркской группе народов, и языки их заметно отличаются от дербентских и азербайджанских татар, имеющих южно-турецкие наречия.

Турко-татары составляют пятую часть всего населения Дагреспублики. Из них первую роль по числу и влиянию играют кумыки (см. рис. 27), населяющие предгорья и приморскую низменность Центрального Дагестана, а также большую часть Кумыкской плоскости. Кумыки занимают почти весь Махач-Калинский район, большую часть Буйнакского округа, среднюю часть Хасав-Юртовского и северный участок Кайтаго-Табасаранского.

Ногайцы представляют собой кочевников-скотоводов, обитающих в самой неприветливой и неудобной области Дагреспублики—в пустыне и полупустыне Сулако-Терско-Кумской низменности. Они кочуют среди песков и солончаков Караногайского бессточного района, а также в Прикумском и Ачикулакском районах. Кроме того, они живут в северной части Кумыкской плоскости и на песчаном полуострове Учь.

Дербентские или терекемейские турки—народность, родственная туркменам, и, по всей вероятности, переселившаяся сюда из Туркмении. Они обитают в предгорьях и приморской низменности Южного Дагестана, в южной части Дербентского и Кайтаго-Табасаранского округов и в восточной части Кюринского округа.

Рис. 27. Женщины-кумычки (окрестн. г. Буйнакска).

В области их распространения живут также азербайджанские татары, число которых в Дагреспублике незначительно.

Русские. Русские составляют десятую часть населения Дагреспублики. Они сосредоточены, преимущественно, по реке Тереку и его дельте. Кроме того, русские играют заметную роль в городском населении Дагестана, образуя более половины (58%) населения Махач-Кала, более трети жителей Кизляра и Буйнакска и одну четверть населения Дербента.

Остальные. Из остальных народов чеченцы живут по западной окраине Дагестана, в пределах Хасав-Юртовского и Андийского округов; евреи, армяне и персы—главным образом, в городах, хотя евреи также в ряде селений Южного Дагестана. Евреи Дагестана принадлежат к так называемым „горским", издавна обитающим в Кавказском крае и усвоившим язык татов. Таты—интересный древний народец, родственный персам; обитает гл. о. в Азербайджане, но также в нескольких аулах Дербентского района.

Количество и распределение народов Дагреспублики еще недостаточно изучены и только приблизительно показаны на приложенных карте и таблице.

ТАБЛИЦА *)

народов Дагреспублики (по данным переписи 1897 г., применительно к современным границам).

	Число человек	в % ко всему населению Д. Р.
I. Лезгины или Дагестанские горцы:		
Аварско-андийская группа	172.334	23,16%
Даргинская группа	122.155	16,41%
Кюринская группа	94.605	12,71%
Лакская и др. группы	76.723	10,31%
Всего лезгины	465.817	62,59%
II. Турко-татары:		
Кумыки	78.305	10,52%
Ногайцы	37.559	5,05%
Дербентские турки и азербайджанские татары	34.401	4,62%
Всего турко—татары	150.265	20,19%
III. Русские	78.513	10,55%
IV. Чеченцы	19.748	2,65%
V. Остальные народности:		
Евреи	9.203	1,24%
Армяне	6.393	0,86%
Таты	2.998	0,4 %
Персы	2.211	0,3 %
Прочие (немцы, грузины, поляки, калмыки и др).	9.201	1,22%
Всего.	744.349	100%

*) ПРИМЕЧАНИЕ. — По исчислениям Дагплана количество жителей Дагреспублики к настоящему моменту определяется цифрой в 992732 чел.

Если применить процентные отношения различных групп населения Дагреспублики (принятые в таблице народов Дагреспублики по данным переписи 1897 г.) к современной итоговой цифре населения, то таблица проф. Добрынина примет такой вид:

	Число человек	в % ко всему населению Д. Р.
I. Лезгины или Дагестанские горцы:		
Аварско-андийская группа	229,918	23,16%
Даргинская группа	162,908	16,41%
Кюринская группа	126,177	12,71%
Лакская и др. группы	102,352	10,31%
Всего лезгины	621,355	62,59%
II. Турко-татары:		
Кумыки	104,436	10,52%
Ногайцы	50,124	5,05%
Дербентские турки и азербайджанские татары	45,865	4,62%
Всего турко-татары	200,425	20,19%
III. Русские	104,734	10,55%
IV. Чеченцы	26,308	2,65%
V. Остальные народности:		
Евреи	12,311	1,24%
Армяне	8,538	0,86%
Таты	3,972	0, 4%
Персы	2,978	0, 3%
Прочие (немцы, грузины, поляки, калмыки и др).	12,111	1,22%
Всего.	992,732	100%

Вычисленная таким образом таблица может дать приблизительную картину современного соотношения народов Дагестана. Конечно, эта таблица страдает погрешностями. т. н. уменьшилось по сравнению с 1897 годом количество немцев, уменьшилось количество таких вымирающих народностей как ногайцы и т. д., но в условиях отсутствия данных более новейшей переписи, эти погрешности неизбежны.—Издатели.

В настоящее время в Дагреспублике насчитывается, круглой цифрой, около 900 тысяч человек. Эта масса населения распределена по территории очень неравномерно, как показывает следующая таблица:

ТАБЛИЦА

плотности населения Дагреспублики по округам.

	На 1 квадр. версту приходится в среднем человек:
1. Даргинский округ	55
2. Лакский „	40
3. Аварский „	31
4. Кайтаго-Табасаранский округ	28
5. Кюринский „	28
6. Хасав-Юртовский „	19
7. 6. Темир-Хан-Шуринский „ (Буйнакский округ вместе с Махач-Калинским районом)	18
8. Андийский округ	18
9. Гунибский „	18
10. Самурский „	18
11. Кизлярский район	5
12. Ачикулакский „	3
В среднем для всей Дагреспублики	18

Плотность или густота населения зависит, прежде всего, от физико-географических (естественных) условий местности, а затем от исторических событий и от уровня культурности и хозяйственной техники населения. В Дагреспублике плотность населения находится в ясной зависимости от распределения ландшафтных (естественных) зон и районов.

Наиболее густо заселены Даргинский, Лакский и Аварский округа, лежащие, гл. о., в пределах Внутренно-Горной зоны Дагестана. Это кажется, на первый взгляд, странным, т. к. Внутренно-Горная зона с ее высокими хребтами и крутыми склонами имеет значительную часть площади под „неудобными землями“, непригодными для человеческого населения и хозяйства. Но зато во всех ее удобных уголках развиты лучшие почвы Дагестана—мощные черноземы. Глубокие речные долины, сильно нагревающиеся летом, с плодородными почвами на речных терасовых суглинках, очень благоприятны для садоводства. Внутренно-Горная зона имеет мягкий ясный и здоровый климат, богата в общем водой, имеет хорошие пастбища для скота—для Дагестанского горца, прежде всего, сельского хозяина-земледельца и скотовода, она оказывается наиболее благоприятной. Кроме того, в этой же зоне наиболее разви-

ты кустарные промыслы, играющие подсобную хозяйственную роль для населения. Развитие здесь земледелия и кустарных промыслов было связано и с рядом других причин—древними культурными сельско-хозяйственными и ремесленными навыками лезгинских племен, естественной защищенностью местности и, наконец, наличием некоторых полезных ископаемых.

Второе место по густоте населения занимает Предгорная зона, также отличающаяся хорошими почвами (черноземными и каштановыми) и представляющая благоприятные условия для земледелия и скотоводства. На третьем месте стоит Альпийская Высокогорная зона, суровый климат которой сильно ограничивает земледелие. Обилие сочных лугов и лужаек зато благоприятствует развитию животноводства, играющего тут главную роль в занятиях населения. Плотность округов, лежащих своей большей частью в Альпийской зоне, как Гунибский, Самурский и Андийский,—18 человек на 1 кв. версту. Крайне малой плотностью населения отличается северная Сулако-Терско-Кумская низменность (Кизлярский и Ачикулакский районы), что вполне об'ясняется ее пустынным характером, слишком сухим климатом, скудной растительностью и почвами, б. ч. непригодными для земледелия.

Дагреспублика является страной, по преимуществу, сельско-хозяйственной, с доминирующей ролью земледелия и скотоводства в занятиях населения. Заметное значение имеет здесь лишь мелкая (кустарная) промышленность. Но крупная промышленность и торговля в Дагестане пока развиты очень слабо, чем об'ясняется незначительное количество городов и городского населения. По переписи 1923 года в пяти городах Дагестана (Махач-Кала, Буйнакск, Дербент, Кизляр, Хасав-Юрт) насчитывается 69.889 человек, что составляет 8% населения Дагреспублики, 92% которой, следовательно, принадлежит к сельскому населению.

Исторические судьбы Дагестана.

Исторические судьбы народов Дагреспублики пока очень мало изучены и очень мало известны. Наиболее древние обитатели края—лезгины; значительно позднее (в средних веках) появляются турко-татары, и самыми недавними насельниками (гл. о. XVIII—XIX века) являются русские. Лезгины или дагестанские горцы представляют собой группу народностей, сохранивших свои языки, а также бытовые и культурные особенности со времен глубокой древности. Несомненно, лезгины находятся в отдаленном родстве с другими горцами Кавказа, а также древними народами Закавказья, именно грузинами и армянами. Предки всех этих народов входили некогда в состав культурного мира Передней Азии, испытавшего сильное влияние великой Мессопотамской (Вавилонской и Ассиро-халдейской) цивилизации. В античной древности в восточном Закавказьи находилось государство Албания, доходившее северной границей до Дербента. За господство над Албанией шла борьба между Римской Империей и Персией. (См. рис. 29). Персия во время своего расцвета при Сассанидах (IV—VII века нашей эры) вытеснила отсюда римлян и оказывала большое политическое и культурное влияние на Дагестан. Затем (в VIII веке) наступает эпоха завоевания и господства арабов, принесших в Дагестан религию Ислама.

Территория Дагреспублики в отношении исторических событий делится на три части. Основное ядро, Горный Дагестан, благодаря трудной доступности рельефа и воинственности обитателей, всегда составлял страну фактически независимую, хотя и распадался на отдельные части, подпадавшие иногда под политическое влияние соседних государств. Северная низменность и часть северных предгорий и приморской низменности служили ареной продвижения кочевых народов Юга России. Сюда распространялось могущество алан и хазар, а позже монголов и татар. В раннем средневековьи здесь осели и образовали земледельческое население предки кумыков. Ногайцы появились позже, во время продвижения из Азии в Европут атар.

Рис. 28. Развалины древней Дербентской крепости.

Южный район Приморской низменности и соседние предгорья большей частью входили в состав сильных государств Передней Азии, при чем Дербент служил передовой их крепостью для защиты от вторжения северных кочевников. На месте Дербента существовало значительное поселение с глубокой древности; знаменитые дербентские крепость и стены, сооруженные от моря до гор, закрывая проход по приморской низменности, построены были персами эпохи Сассанидов (V—VI вв.). Впоследствии они, конечно, подвергались разрушениям и перестройкам. (См. рис. 28). Вопреки мнению многих дагестанцев, ислам, принесенный арабами, далеко не сразу укоренился и распространился здесь. Горцы, сохранившие до сих пор свои древние языки, с большим упорством сохраняли свои верования и обычаи. Верования эти, повидимому были связаны с астральным культом и имели отдаленное происхождение от древне-мессопотамской цивилизации, от которой, возможно, сохранились и традиции материальной и духовной культуры, в частности, характер жилищ, искусства земледелия с ирригацией ремесл. Язычество с признаками астрального культа долго было свойственно горцам. Шедший из Персии Сассанидов зороастризм (религия Зороастра, также основанная на астральном культе), имел сильное влияние на Дагестан. Христианство также проникало сюда из Закавказья, начиная с раннего средневековья, и имело значительное распространение, повидимому, вплоть до XV века. Таким образом, Дагестан в течение ряда веков представлял собой сложную и пеструю картину по проникавшим сюда религиозным идеям и учениям, также как политическим влияниям.

Арабские писатели—географы X века нашей эры дают такие сведения о современном им Дагестане.

В руках арабов находились только Дербент и ближайшие к нему замки. В Табасаране был мусульманский владетель, сын сестры Дербентского эмира. Князь соседнего Хайдана (Кайтага) исполнял обряды и праздники трех религий (по Ибн-Роста). По другому автору (Масуди), он мусульманин, но в стране его мусульманство не распространено. К северу отсюда (не точно) указывается Кумик (Кумух), где жили христиане, и недоступный Зирехгеран (Кубачи), где были три религии. Еще далее находилось христианское княжество Сарир. По Ибн-Роста, там только жители одной крепости христиане, а подданные их—язычники; титул их князя—Авар. Повидимому, крепость эта—Хунзах, а страна Авария. Упоминается еще Семендер с большими виноградниками, 3 мечетями христианскими церквами и синагогами. Князь Семендера иудейской религии и родственник хазарского хана. Семендер находился, по всем признакам, в районе Тарки-Петровска. У арабов впервые встречается название лезгин (Lakz) для горцев Дагестана (по Масуди). После арабов в Дагестан являются в качестве завоевателей монголы и туркотатары. В XIII—XIV веках Северная низменность и Приморская низменность на юг до Дербента принадлежали Золотой Орде. При походе Тимура (1395 год) впервые упоминаются (в современной форме) названия Кайтаг и Кази-Кумух. Кайтаг составлял владения Тохтамыша, в нем было много христиан, а ислам не был распространен.

Пионерами ислама в Дагестане считаются кази-кумухцы (лаки). Во время нашествия Тимура, они действовали против него вместе с жившими севернее племенами Ашкуджа (Акуша). Тимур упрекал их, что они, пионеры ислама, в союзе с язычниками.

Из этих данных видно, что ислам стал получать распространение в Дагестане только с конца XIV века.

При описании похода Тимура, упоминаются также Тарки и Зирехгераны (Кубачи), последние поднесли Тимуру кольчугу.

В XVI веке известен для Кайтага князь (уцмий) Султан Ахмед-

Рис. 29. Старинный барельеф в ауле Кубачи. (Влияние древне-персидского искусства).

Хан. Повидимому, он построил Маджалис, где народ «собирался» на советы. Он же составил свод адатов (обычного права) для руководства кадиев. Этот свод представляет большой интерес. В нем узаконивается родовой быт дагестанцев с кровомщением, обычаями «ишкиль», «канлы» и друг.; быт и до сих пор сохраняющийся в горах.

Князья или Шамхалы Казикумуха распространили свою власть к северо-востоку до моря. В XVI веке они имели резиденцию летом в Кумухе, а зимой в Буйнаке. В 1578 году в Буйнаке умер Шамхал Сивап, его владения разделили сыновья. Шамхалы ослабели, и Кази-Кумух отпал от них. (В XIV веке, между прочим, впервые применяется для нашего края имя «Дагестан»).

В XVII и XVIII веках Дагестан представлял собой несколько самостоятельных ханств и родовых союзов, находившихся под воздействием двух могущественных враждебных соседей—России с севера и Персии с юга.

В XVIII веке выдвинулись особенно Аварские ханы, подчинившие себе большую часть Дагестана и временно даже соседние части Закавказья.

Российская Империя начала завоевание Дагестана при Петре I, в начале XVIII века. Первоначально Россия укрепилась с севера, затем на Приморской низменности и в Закавказьи. В XIX веке русские повели упорную и продолжительную войну против горцев Дагестана, с необычайной храбростью и героизмом боровшихся за свою свободу и независимость.

Эпоха борьбы с русским царизмом, именно XVIII и XIX века, в особенности, были временем чрезвычайного усиления ислама, проникшего весь быт Дагестана, так как национальная борьба связалась с религиозным воодушевлением и духовные вожди-имамы (Кази-Магомет, Шамиль) были в тоже время национальными героями.

В эту эпоху ислам играл в жизни Дагестана ту же роль, какую он играл, при своем возникновении, в деле об'единения разрозненных арабских племен в одну мощную национальность.

Несмотря на такую силу ислама, практикуемое им законодательство (шариат) не смогло уничтожить обычаев родового быта (адатов) дагестанцев и должно было к ним приспособляться.

Разделенные высокими трудно-проходимыми горами, говорящие на разных языках и наречиях, имеющие много бытовых особенностей, горские племена упорно стремились сохранять не только свою общую независимость, но и самостоятельность своих родов (тухумов).

Сохранению родового быта содействовали, как условия природы, так и старинный хозяйственный уклад населения.

После покорения Шамиля и замирения Дагестана (1860 год), русским царизмом была организована Дагестанская область с особым «военно-народным» управлением и представлением ряда льгот населению (в частности, освобождение от воинской повинности, разрешение носить оружие, налоговые льготы). Для лучшего укрепления русской власти проводилась политика поддержки адатов, с целью ослабить влияние шариата и ислама, как об'единяющих горские племена против России. В этом отношении русское управление представляло поворот назад, по сравнению с эпохой Шамиля, усиленно проводившего шариат и боровшегося с адатом. На самом деле, родовой быт сохранил много пережитков старины (кровомщение и др.), уже не отвечающих современным условиям жизни. Шариат как раз и пытался смягчить эти острые формы адатов и перевести их в более подходящие для жизни народа законы.

Нынешний революционный Дагестан, войдя в Союз Советских Республик, ставит главной задачей разумное обновление и улучшение своей жизни, в тесной дружбе с соседними народами и республиками. Народная масса получила самостоятельность и местное управление, выдвинув главных руководителей из своей же среды. На очередь постановлено мирное хозяйственное строительство и экономическое укрепление края. Чтобы легче достигнуть этого в суровых условиях природы Дагестана, необходимо развитие материальной и духовной культуры населения, обогащение научными знаниями не только в области ислама, но и европейской науки, применение современной техники в народном хозяйстве. Дагестану, с его патриархально-родовым укладом, нужно сделать быстрые шаги, чтобы развить хозяйство и культуру и стать в уровень с современными успехами мировой науки и техники. Для этого, прежде всего, важно изучить свой край и все его природные и хозяйственные рессурсы, одновременно намечая правильные пути к их развитию. В этом направлении, важном для всей страны, об'единяются в одно целое стремления всех многочисленных племен Дагреспублики.

Земледелие.

Земледелие и животноводство являются основными занятиями населения Дагреспублики. По большей части, эти две главные отрасли сельского хозяйства соединяются у дагестанского крестьянина в различных формах сочетания. Но, согласно природных условий, известные районы оказываются преимущественно земледельческими, тогда как другие исключительно скотоводческими.

Земледелие встречает благоприятные климатические и почвенные условия гл. о. в Предгорной и Внутренно-Горной зонах, а также на Северной и Приморской низменности по долинам рек и оросительной сети каналов.

Значительная часть Приморской и Сулако-Терско-Кумской низменности и целиком Кара-ногайский и Прикумский естественные районы по своей сухости вовсе непригодны для земледелия, обслуживая лишь редкое население кочевых скотоводов. В Альпийской зоне земледелие также весьма затруднено, вследствие холодного климата и короткого лета; обилие ее сочными лугами более благоприятствует развитию скотоводства. Последнее и здесь имеет кочевой характер с перегонами стад скота с летних на зимние пастбища.

Земледелие в Дагреспублике представляет много разнообразия, в зависимости от природных условий и бытовых особенностей населения. Знакомясь с ним, мы встречаем иногда формы интенсивной высокой техники, но часто и много примитивного и устарелого, требующего улучшений и изменений, в связи с новыми потребностями—ростом населения и стремлением к культурно-хозяйственному под'ему.

В земледелии на первом месте стоит хлебопашество и культура зерновых хлебов. Затем идут огородничество и бахчеводство, виноградарство и садоводство. Культура корнеплодов, бобовых, кормовых трав, масляничных и других технических растений незначительна.

По основным признакам, прежде всего, резко различаются формы земледелия на низменности и в нижнем поясе Предгорий от земледелия в горах и верхне-предгорной подзоне. Внизу решительно преобладает озимая пшеница, а в северной половине Дагреспублики также кукуруза и бахчеводство. Земледелие тут почти всюду практикуется при поливном хозяйстве. Большое значение имеет виноградарство. В верхне-предгорной и внутренно-горной зонах засеваются яровые хлеба, и только в южных районах озимые вполне сохраняют свое значение, благодаря более теплому и сухому летом климату. В глубоких речных долинах практикуется садоводство. Искусственное орошение б. ч. не требуется в верхне-предгорной зоне, но в сухом Внутреннем Дагестане то часто необходимо. Земледелие в горах принимает особые формы и пользуется техническими приспособлениями к крутизне склонов, как террасировка. В верхнем поясе Внутренно-Горной зоны и в Альпийской зоне разводится более всего выносливый яровой «голый ячмень», или «моар» (См. рис. 30).

Познакомимся теперь более подробно с земледелием в отдельных

Рис. 30. Хлебные поля дидойцев в высокогорной зоне Андийского округа.

округах и районах Дагреспублики*). Рассмотрим сначала два наиболее земледельческих округа Дагестана—Кюринский и Хасав-Юртовский—один характерный для южной, другой—для северной половины Республики. Оба эти округа заключают в себе низменные и предгорные районы, заходят (особенно Кюринский) и во Внутренно-Горную зону.

*) Гл. о. по опубликованным данным С.-Х. переписи 1917 г.

Кюринский округ.

Кюринский округ занимает площадь в 3067 кв. верст или 319½ тысяч десятин*). Он делится на 5 участков.

1. Улусский магал—расположен на Приморской низменности в районе дельты реки Самура; площадь 34,2 тыс. десятин.

2. Гюнейский участок—почти целиком в нижне-предгорной зоне (Касумкентский район); площадь 70,2 тыс. десятин.

3. Южно-Табасаранский участок—расположен почти целиком в Предгорной зоне (нижней и верхней), лишь немного заходя в Горную; площадь 63,5 тыс. десятин.

4. Кутур-Кюринский участок—гл. о. в Верхне-Предгорном поясе, заходя в нижние предгорья и во Внутренно-Горную зону; площадь 45,2 тыс. десятин.

5. Курахский участок—целиком в Южном районе Внутренно-Горной зоны; площадь 106,3 тыс. десятин.

В Улусском магале пахотная земля составляет всего 1250 десятин или 3,6% площади. Под посевом 827 десятин, под паром 405 дес. Главную роль играет озимая пшеница (557 д.), затем озимый ячмень (127 дес.). Имеются незначительные посевы озимой ржи, полбы, риса. Есть около 10 десятин виноградников.

В Гюнейском участке наиболее высок процент пашни, при чем большая часть ее поливная. Пахотной земли здесь 12.853 д. или 18% площади, из них под посевом 9430 дес., под паром 3415 дес. Доминируют озимая пшеница (6868 дес.) и озимый ячмень (1664 дес.); характерны для участка посевы риса (200 д.) и гоми (82 дес.), а также значительная площадь садов (283 дес.), состоящих более всего из яблонь, груш, черешен, слив; виноградники отсутствуют. В небольшом количестве сеют еще озимую рожь, яровую пшеницу и рожь, гречиху, полбу, коноплю.

Южно-Табасаранский участок имеет 5961 десятин (9% площади) пахотной земли, в том числе под посевом 4156 дес., под паром 1563 дес., под перелогом 222 дес. Озимая пшеница—2955 дес., ячмень (озимый и яровой)—739 дес., полба—242 д. Сеют еще немного озимой и яровой ржи, яровой пшеницы, гоми, коноплю. Характерно для участка развитие виноградарства. Насчитывается более 12 тысяч корней виноградной лозы: кроме того, имеются сады с персиками, абрикосами, сливами, грушами, яблонями, грецким орехом и друг. Под виноградниками и садами более 55 десятин.

В Кутур-Кюринском участке пахотная земля составляет 4876 десятин или 11% площади. Под посевом 3076 дес., под паром 1800 дес. Господствует озимая пшеница (2559 дес.), значительно меньше ячменя (206 дес.), полбы (III дес.), яровой ржи (86 дес.), конопли (46 дес.). Остальные посевы ничтожны. Под садами всего 5½ десятин, в них груши, черешни, сливы; виноградников нет.

В Курахском участке пашня занимает только лишь 3% площади или 3548 десятин. Под посевом 2044 десятин, под паром 1500 дес. Озимая пшеница и здесь сохраняет преобладание (786 дес.), но наря-

*) Данные для 1917 г.

ду с ней важную роль играет более выносливая озимая рожь (604 дес.), яровой и озимый ячмень (353 д.) и яровая пшеница (173 дес.). В незначительном количестве разводятся яровая рожь, просо, картофель, овес, конопля.

В среднем для всего Кюринского округа пахотная земля составляет 9% территории; под паром (и перелогом) около 1/3 части пашни (31%), что указывает на преобладание трехполья; озимая пшеница составляет около 3/4 всех посевов (70%). Характерно для округа отсутствие посевов кукурузы. По количеству пашни (9%—18% площади) Предгорная зона стоит гораздо выше Внутренно-Горной (3% площади) и Приморской низменности (3,6% площади).

Хасав-Юртовский округ.

Хасав-Юртовский округ имеет площадь в 4795 кв. верст или 489 1/2 тыс. десятин. Он делился (в 1917 г.) на 5 участков, из которых 1-ый занимал часть нижне-предгорного Хасав-Юртовского района, а большей своей частью простирался на низменность Кумыкской плоскости. 2-й участок расположен в юго-западной части Кумыкской плоскости и 4 участок—в северной ее части. 3-й участок находился гл. о. в предгорной зоне (нижней и верхней), а 5 участок—в западной половине нижних предгорий.

Таким образом, хозяйство Кумыкской плоскости более всего характеризуется по данным 4 участка, а для юго-западного района по 2 участку. Нижне-предгорная подзона—по 5 участку и отчасти по первому, а предгорная вообще—по 3 участку.

По с.-х. переписи 1917 года, всего в Хасав-Юртовском округе было подсчитано около 30 тысяч десятин пашни, что составляет 6% территории. Из них под посевом находилось 27 тысяч десятин. Главную роль играет озимая пшеница (13662 дес.), но она занимает уже только половину посевов, а не три четверти, как в Кюринском округе. На втором месте, составляя около 1/3 посевов, стоит кукуруза (8640 дес.), совсем не возделываемая в Кюринском округе. Затем идет ячмень (2860 дес.), подсолнух (502 дес.), кормовые травы (331 дес.), просо (124 д.) и яровая пшеница (114 дес.). Большое развитие имеют виноградарство и садоводство. Всего насчитывается тут 424 тысяч корней виноградной лозы. В садах более всего яблонь, груш, абрикосов, вишен и черешен. Под паром находилась очень малая площадь (200 дес.), больше под залежью (1000 десятин), запущено было 1340 дес. пашни.

Характер земледелия отчетливо меняется с природными условиями. Так, в 4 участке (более сухой северной части Кумыкской плоскости) всецело господствует озимая пшеница (на 4094 дес. посевов—3278 дес. или 80%), на втором месте ячмень (603 д.). Виноградники, сады и кукуруза занимают ничтожную площадь. Во 2-м более богатом почвами, реками и влагой участке на 7864 дес. посева имелось 4241 дес. озимой пшеницы (54%), 1953 дес. кукурузы (25%), 942 дес. ячменя (12%), 337 дес. подсолнуха (4%), 197 д. кормовых трав. Под виноградниками и садами небольшая площадь (31 дес.). В первом участке на 8368 дес. посева приходится 4304 дес. озимой пшеницы, 1874 дес. кукурузы, 1198 дес. ячменя, 512 дес. риса, 165 дес. подсолнуха и 70 дес. бахчей и огородов. Любящие влагу кукуруза и рис приурочены здесь к богатому

реками нижне-предгорному району. Характерна для 1 участка большая площадь (409 дес.) садов. В пятом участке, расположенном в нижних предгорьях, кукуруза вполне доминирует, занимая на 5083 дес. посева 3395 дес. (67%), затем идет озимая пшеница (29%) и небольшое количество ячменя и кормовых трав. Виноградников тут нет, садов мало. Напротив, для третьего участка очень характерно виноградарство (213 десятин виноградников, 248 тыс. корней). В посевах также всецело господствует кукуруза—на 1691 дес. посева—1167 дес. кукурузы (70%), затем идет озимая пшеница (346 дес.), картофель (77 дес.), овес (75 дес.), ячмень (73 дес.).

Итак, Хасав-Юртовский округ, в земледельческом отношении явственно делится на 2 главные части—Кумыкскую плоскость с господством озимой пшеницы на поливных участках, при залежной системе, и Предгорный район—с преобладанием кукурузы и другими растениями интенсивных культур, как рис, подсолнух, кормовые травы (также б. ч. на поливных полях). В Предгорьи восточная часть отличается развитием виноградарства, а разница между верхней и нижней подзонами предгорий здесь менее заметна, чем в остальном Дагестане.

Лакский округ.

Познакомимся теперь с горными округами. Из них Лакский занимает центральное положение в поясе гор. Большая часть его лежит во Внутренно-Горной зоне, где сосредоточена главная масса населения и хозяйств. Частью заходит он и в Альпийскую зону. Площадь Лакского округа 1271 кв. верста или 132.366 десят. Пахотной земли 7783 десят. или около 6% территории. Под посевами—6393 дес., под паром 1381 дес. В посевах главную роль играет яровой ячмень—2185 дес. (34%), затем озимая пшеница 1807 дес. (30%), яровая пшеница (10%), горох (10%), полба, кукуруза, овес, рожь и гоми. Сады здесь отсутствуют.

Самурский округ.

Самурский округ лежит большей своей частью в Высокогорной зоне. Земледелие, преимущественно, сосредоточено по широкой долине Самура и склонам к ней. Площадь округа 3259 кв. верст или 339 1/2 тыс. десятин. Из них пашни 9604 дес. или 2,8% территории. Под посевами 6581 дес., под паром 2981 дес. Вследствие сухого климата и ясного теплого лета этого южного района Высокогорной полосы, господствует озимая пшеница, составляя половину посевов (51%), затем идет озимая рожь (24%), просо (12%), яровой ячмень (10%). Ярко зеленеющие летом и поздно убираемые поля проса на поливных участках в особенности характерны для Самурского округа. Те же условия климата и рельефа допускают здесь (по долине Самура ниже Рутула) садоводство. Сады занимают 122 десятины—гл. о. яблони, груши, сливы. Виноград тут почти не вызревает.

Интересно отметить изменение земледельческих культур по участкам. В наиболее сухом и теплом восточном участке Докузпаринском всецело доминирует озимая пшеница, составляя 90% посева. В среднем—Ахтыпаринском участке озимая пшеница занимает 56% посева, озимая рожь 26%, яровой ячмень 12%. В западном и самом высоко-

горном Лучекском участке первое место занимает озимая рожь (34% посева), затем идут: просо (24%), озимая пшеница (24%), яровой ячмень (15%).

После рассмотрения этих типичных округов Дагестана, приведем краткие сведения по земледелию остальных округов.

Северная низменность.

Кизлярский округ. Здесь земледелие сосредоточено гл. о. по долине Терека и прилегающей полосе. Доминируют озимые хлеба—на первом месте пшеница, затем рожь и ячмень. Значительно меньше кукурузы, картофеля, проса и полбы. Характерны для округа бахчеводство с огородничеством (около 1200 дес.) и виноградарство (под виноградниками более 1½ тысячи десятин).

Низменность и Предгорье.

Махач-Калинский округ. Доминирует озимая пшеница. На втором месте стоят: кукуруза, бахчи и огороды, озимый ячмень. Виноградники.

Предгорные и частью низменные южные районы. Кайтаго-Табасаранский округ. Господствует озимая пшеница. На втором месте озимый ячмень. Небольшие посевы проса, кукурузы, яровых хлебов. Значительные виноградники и сады.

Дербентский округ. Преобладает озимая пшеница, на втором месте озимый ячмень. Порядочные участки под рисом, кукурузой, бахчами и огородами. Большие виноградники и фруктовые сады.

Предгорье и, частью, горы.

Буйнакский округ. Господствует озимая пшеница и кукуруза.

Рис. 31. Очистка кукурузы в Буйнакске.

(См. рис. 31). Небольшие посевы озимого ячменя, яровой пшеницы, ярового ячменя, картофеля. Есть фруктовые сады, бахчи и огороды.

Внутренно-Горная зона.

Даргинский округ. Преобладают озимая пшеница и яровая пшеница. Затем идут: кукуруза, полба, яровой ячмень, озимая рожь, овес, картофель, огороды и бахчи. Садов немного.

Аварский округ. На первом месте стоит яровой ячмень, затем яровая пшеница и кукуруза, последняя на поливных участках. Остальные посевы ничтожны. Фруктовые сады и немного виноградников.

Внутренно-Горная и Высокогорная зоны.

Гунибский округ. Первое место занимает яровой ячмень, за ним: яровая пшеница и кукуруза. Остальные посевы незначительны (немного яровой ржи, озимой пшеницы, овса). Порядочные фруктовые сады и немного виноградников.

Андийский округ. Та же картина, что в предыдущем.

Подводя итоги приведенному фактическому материалу, можно наметить следующие главные земледельческие районы, обнаруживающие ясную связь с естественными областями, зонами и районами.

I. Южный Дагестан.

1. Район нижних предгорий и отдельных небольших участков приморской низменности. В посевах доминирует озимая пшеница, на втором месте озимый ячмень. Применяется двухполье и трехполье, с оставлением участков под пар. Хозяйство поливное. Иногда в севооборот вводится рис (реже кукуруза, гоми и др.), после чего участок оставляется на год или два в залежь. Большую роль играет виноградарство и садоводство, отчасти огородничество. В культурном ландшафте очень характерны великолепные рощи грецкого ореха.

2. Район верхних предгорий. Озимая пшеница имеет безусловное преобладание. Из второстепенных хлебов, кроме озимого ячменя, появляются яровые, как яровой ячмень, рожь, яровая пшеница, а также полба, конопля и другие. Садов и виноградников мало. Поливка имеет меньше значения.

3. Район внутренно-горный. Озимая пшеница и здесь занимает первое место, но на ряду с ней большое значение получают такие растения, как озимая рожь, яровой ячмень, яровая пшеница; в незначительном количестве также яровая рожь, овес, просо, картофель, конопля. Виноградников нет, садов немного (гл. о. по долине Самура).

4. Район высокогорный. Преобладает озимая рожь; на втором месте стоят: просо и озимая пшеница; на третьем — яровой ячмень. Сады и виноградники отсутствуют. Поливка применяется гл. о. для проса.

II. Центральный Дагестан.

5. Район нижних предгорий. Господствуют озимая пшеница и кукуруза, часто в последовательной смене; часто вводится в севооборот озимый ячмень, а в западном Хасав-Юртовском подрайоне разводятся

также рис, подсолнух, кормовые травы, корнеплоды. Хозяйство поливное. Большую роль играет виноградарство и плодоводство.

6. Район верхне-предгорный. Преобладают посевы яровых хлебов, в такой смене: (1) яровая пшеница, (2) яровой ячмень или реже овес. В небольшом количестве разводятся картофель и полба. Искусственное орошение, по большей части, не требуется. Озимая пшеница и кукуруза (на поливных полях) также разводятся здесь. Садов мало.

7. Район внутренно-горный (Аварский и Даргинский округа, северные части Андийского, Гунибского и Лакского округов). Большой район, который можно разделить на два подрайона: западный и восточный. В западном доминирует яровой ячмень и яровая пшеница; на поливных участках (в глубоких речных долинах) большую роль играют посевы кукурузы и фруктовые сады (абрикосы, персики, груши, яблони и др.) В небольшом количестве сеют бобовые. В восточном (гл. о. Даргинск. окр.) преобладают озимая пшеница и яровая пшеница, затем уже идут яровой ячмень и кукуруза, а также небольшие посевы озимой ржи, овса, картофеля. Садов меньше.

8. Район высокогорный. Земледелие незначительно, с доминированием посевов ярового «голого ячменя». Садов нет.

III. Северный Дагестан.

9. Северо-восточный район Кумыкской плоскости. Доминирует озимая пшеница с применением искусственного орошения и залежной системы. Второстепенную роль играет озимый ячмень. Земледелие возможно только по долинам рек и распаханным плавням, с оросительными каналами.

10. Юго-западный (при—Хасав-Юртовский) район Кумыкской плоскости. Преобладает озимая пшеница, на втором месте кукуруза и озимый ячмень. Хозяйство поливное. Имеются посевы подсолнуха и кормовых трав. Есть виноградники и сады (немного).

II. Притерекский (Кизлярско-Терекский) район. Преобладают посевы озимой пшеницы, озимой ржи и озимого ячменя. Искусственное орошение обязательно. В небольшом количестве разводятся кукуруза, картофель, просо, полба. Большое развитие имеют виноградарство и бахчеводство.

Как мы видели, количество пахотной земли в Дагестане, по отношению ко всей территории, весьма невелико. Первое место занимает по количеству пашни Предгорная зона, за ней Внутренно-Горная, далее Приморская, Кумыкская и Притерекская низменности, наконец, Высокогорная зона. Приведем некоторые данные о количестве пашни, приходящейся, в среднем, на 1 хозяйство. В Кюринском округе приходится на 1 хозяйство (в среднем) 1,8 дес. и на 1 душу населения 0,34 д. По участкам количество пашни неодинаково. Наибольшее оно в самом южном нижне-предгорном районе—Гюнейском участке—3 дес. на 1 хозяйство. В Южно-Табасаранском (Предгорном) приходится 1,8 дес. на 1 хозяйство, в Улусском (низменном) 1,5 дес. на 1 хоз., в Кутуркюринском (верхне-предгорном)—1 дес. на 1 хоз. и в Курахском (горном) —1 дес. на 1 хоз.

Рис. 32. Террасы окрестностей селения Урари (Даргинский округ).

В Хасав-Юртовском округе приходится, в среднем, 2,2 дес. пашни на 1 хозяйство, в Лакском 0,7 дес., в Самурском—0,8 д.

Эти цифры показывают, насколько мало обеспечен удобной для обработки землей дагестанский крестьянин.

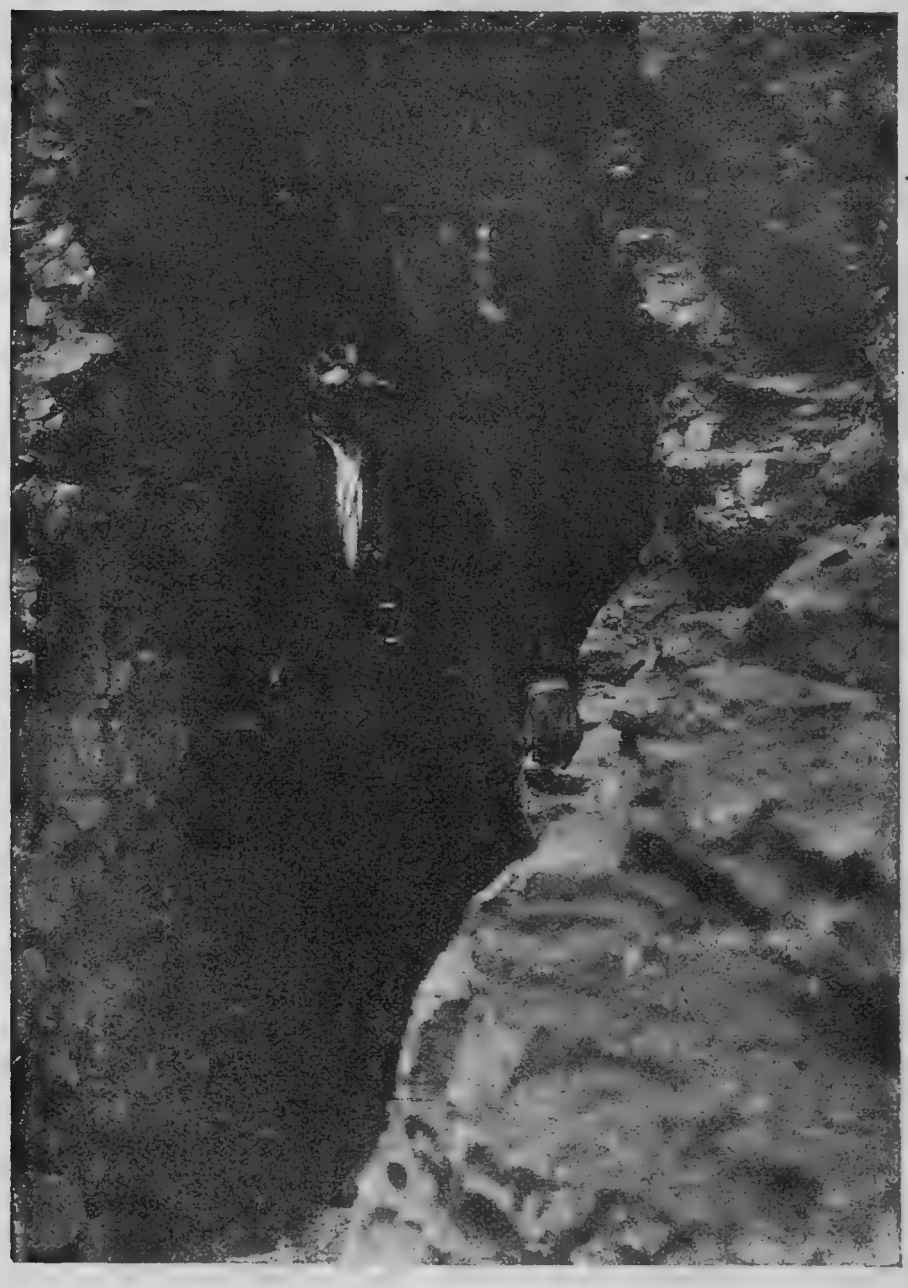


Рис. 33. Лезгин-аварец из аула Чох (Гунибский округ), руководитель работ по прокладке подземного водотока для целей поливки.

Техника земледелия. Что касается техники земледелия, то в ней мы находим много примитивного, хотя, как говорилось выше, свойственны ей и приемы интенсивной культуры.

Наиболее замечательна террасировка возделываемых участков, как приспособление к крутизне склонов в Горном Дагестане. Более всего практикуется она аварцами. Надо различать, конечно, естественные террасы от искусственных. Реки и речки Горного Дагестана, при постепенном поднятии всей страны, происходившем в последние геологические эпохи и продолжающемся повидимому, поныне, врезываются и углубляют свои русла, оставляя участки старых речных долин в виде ряда уступов. Чем древнее сохранившийся участок террасы, тем выше над современным уровнем реки. Целые лестницы таких террас, поскольку они не были размыты и снесены, сопровождают иногда горные долины рек. Многие террасы находятся в нескольких десятках метров (иногда более сотни метров) над уровнем реки. В иных местах террасы достигают обширного развития, например, в окрестностях Кумуха, образуя местные центры земледелия. (См. рис. 32). Горец использует плоские площадки террас, проводя на них поливную воду и сооружая у основания их стенки из сложенных вместе камней для защиты их от смыва. Иногда на крутых склонах горцы устраивают небольшие искусственные террасы с каменной опорной стенкой у основания и с выравненными киркой и лопатой площадками, идущими лестницей по склону. При этом приходится нередко врезываться в скалу и наносить на выравненную площадку слой рыхлой земли, а затем проводить канавками и желобами поливную воду. Работа эта требует больших усилий и искусства и вознаграждает труд земледельца только при разведении доходных растений как кукуруза и плодовые деревья.

Искусственное орошение. Искусственное орошение, в виду сухости климата Дагреспублики, требуется для большей части возделываемой площади. Совершенно необходимо оно для всей низменности, а также для нижне-предгорной зоны, в значительной степени и для внутренно-горной зоны. Лезгины имеют старинные навыки по поливному земледелию, они искусные мастера, поскольку позволяют их технические средства, по проведению каналов, желобов и других приспособлений для орошения. (Рис. 33). Но при всем их искусстве, техника их примитивна и недостаточна для правильного использования водных рессурсов Дагестана. Реки Дагреспублики, как описывалось раньше, не легко поддаются овладению человеком. Горные реки чрезвычайно стремительны и бурны, протекают б. ч. в глубоких ущельях; реки низменности склонны изменять направления русел, образовывать «прорвы», производя опустошительные наводнения и разрушая приспособления к их использованию. Только приемы и средства современной гидротехники, опирающейся на точное знание, могут наладить основное для дагестанского земледелия водное хозяйство и поставить его на высоту разумного и целесообразного использования водных запасов. Для этого требуется: научное изучение рек, изыскательные работы, исправление и усиление существующей оросительной сети, проведение новых каналов, устройство запасных водохранилищ, плотин и шлюзов, водопод'емные машины и пр. Все эти сооружения потребуют больших средств и будут предприниматься не только для целей ирригации, но и для целей электрификации, о чем мы уже говорили и еще скажем дальше.

Системы полеводства. Системы полеводства в Дагреспублике сводятся к залежной системе, двухполью, трехполью и однополью. Залежная система самая несовершенная; она применяется, преимущественно, на Сулако-Терской низменности, отчасти и в Предгорной зоне. Состоит она в том, что возделываемый участок после двух-трех лет использования оставляется на два-три года «в залежь», для восстановления в почве необходимого количества перегноя и других питательных веществ. Таким образом, каждый год значительная площадь пахотной земли остается без посева, что очень невыгодно и практикуется только там, где редкое население, почвы мало плодородны, обработка экстенсивна (слабая по технике).

Трехполье и двухполье связаны с исключительным значением зерновых культур (гл. о. пшеницы и ячменя), и оставлением каждый год одной трети или половины пахотной земли для отдыха «под пар». При этом также значительная площадь пашни не засевается, хотя и меньшая чем при залежной системе. Оставление в залежь и под пар недостаточны для восстановления питательных веществ в почве, приходится дополнять их удобрением. Для этой цели дагестанцы применяют навоз, а также поливку из рек и каналов, так как поливная вода, осаждая ил, вместе с тем удобряет почву.

Во внутренно-горной зоне, а иногда и в предгорьях, на плодородных черноземных и террасовых почвах применяется однопольная система. Здесь «пара» не оставляют, а небольшой клочок пашни, принадлежащий земледельцу, каждый год засевается, большей частью, без правильной смены культур. Иногда сеют подряд пшеницу, чаще сменяют яровой ячмень яровой пшеницей или полбой, иногда пшеницу сменяют просом. В глубоких речных долинах на поливных участках сеют кукурузу, сменяя ее озимой пшеницей. Лишь редко вводят в севооборот чрезвычайно полезные для восстановления питательных веществ в почве бобовые растения, как горох, бобы, чечевица, фасоль. Более всего применяют посев бобовых в Лакском округе, затем Аварском и Гунибском. Однопольная система возможна только на плодородных почвах, притом при тщательной обработке и удобрении их. Для удобрения горцы употребляют навоз и золу; удобрения всегда бывает недостаточно, так как навоз (кизяк) идет и на топливо. Однопольная система сильно истощает почву.

Наиболее разумная и доходная система полеводства—многопольная. При этом пашня делится на несколько участков, с правильным чередованием и сменой разнообразных культур. Наряду с зерновыми хлебами разводятся бобовые (фасоль, чечевица, горох, бобы), корнеплоды (свекла, картофель), кормовые травы (клевер, люцерна, эспарцет), масляничные и технические растения (конопля, лен, хлопчатник и

др.). Многопольная система должна ставиться на научных основаниях. Она требует знания почв для правильного использования и удобрения их. Чередование культур производится в строгом порядке, с учетом местных особенностей и с применением минеральных удобрений, как наиболее полезных для почвы и требующихся в небольших количествах.

Многопольная система пока делает первые шаги в Дагестане. Несомненно, она имеет тут все шансы на быстрое развитие в особенности на плодородных почвах предгорной и внутренно-горной зон. В Горном Дагестане открыты залежи селитры и фосфоритов, добыча и обработка которых могут дать местный фонд минеральных удобрений. Разведение бобовых и технических растений известно, хотя и в слишком малых размерах. Нужно только предоставить способному и искусному дагестанскому крестьянину необходимые ему знания и средства, для того чтобы земледелие в Дагестане быстро повысило свою продукцию и доходность.

Рис. 34. Веяние хлеба лопатами на Левашинской котловине (Даргинский округ).

С.-х. инвентарь. Слабой стороной дагестанского земледелия является крайняя бедность и примитивность сельско-хозяйственного инвентаря. В горах до сих пор пашут землю старинной деревянной сохой, обычно на паре волов. В предгорьях и на низменности чаще употребляют тяжелые плуги, запрягаемые в несколько пар волов, а на юге—буйволов. Для молотьбы служит старинное орудие—волокуша; сеят, жнут и веят хлеб ручным способом. (См. рис. 34). Огромной потребностью дагестанского крестьянства является обзаведение более практичным и современным сельско-хозяйственным инвентарем.

Продукция земледелия.

При примитивных орудиях и старинных способах водства, земледелие в Дагестане дает невысокую продукцию. Средняя урожайность зерновых хлебов от сам-3 до сам-5, и только урожайность кукурузы выше. Общий сбор хлебов весьма неодинаков в разные годы. Приблизительно, круглой цифрой, можно считать его в среднем от 15 до 20 миллионов пудов в год для всей Дагреспублики. Собираемый хлеб не вполне обеспечивает в настоящее время все население Республики. Но не может быть сомнения в том, что в самом недалеком будущем, с введением ряда улучшений и усовершенствований, дагестанское земледелие вполне удовлетворит потребности местного населения. В особенности увеличению продукции и доходности земледелия в Дагестане поспособствуют:

Мероприятия к улучшению земледелия.

1. Распространение среди населения научно-агрономических сведений.

2. Введение новых более доходных с.-х. культур (можно ожидать например, что в высокогорной полосе окажется доходным картофель, пока еще не проникший туда; в южных низменно-предгорных районах, вероятно, окажется доходным хлопчатник, кукуруза, табак и др.). Для выяснения и распространения таковых необходимо устройство опытных полей и семенных складов.

3. Постепенный переход к многопольной системе, с усилением посевов бобовых и корнеплодов.

4. Изучение и селекция местных сортов хлебных злаков и плодовых деревьев.

5. Научное изучение почв и применение минеральных удобрений.

6. Обзаведение более усовершенствованным и современным с.-х. инвентарем.

7. Придание устойчивости и расширение площади возделываемой земли, что требуется жизнью не только на низменности, но и в предгорной и горной зонах. Это стоит в связи с землеустроительными работами, урегулированием и развитием водного хозяйства, а также в связи с разумным урегулированием скотоводства и пастбищного вопроса, о чем скажем ниже.

Животноводство.

Животноводство играет важнейшую роль в народном хозяйстве Дагреспублики.

Население обширных районов края, особенно в Высокогорном поясе и в Караногайской полупустыне, занимается исключительно или почти исключительно скотоводством. Но и во всем остальном Дагестане животноводство значительно развито и является существеннейшей отраслью занятий населения. Приведем, прежде всего, данные о количестве и распределении по округам домашних животных в Дагреспублике:

ТАБЛИЦА

количества и распределения по округам домашних животных в 1915 году. (По данным ветеринарной инспекции)

	лошадей	ослов	мулов	крупн. рогат. скота	Буйволов	овец		Коз	верблюд	свиней	Всего
						грубошерст.	тонкорунн.				
1. Самурский округ	5624	3418	526	23876	—	504.352	—	55503	—	—	593.299
2. Темир-Хан-Шуринский округ (ныне Буйнакский и Махач-Калинский о. о.)	3256	893	17	51.644	9295	206320	15.162	20.382	—	640	307.609
3. Хасав-Юртовский округ	15993	276	—	65.749	1787	161.237	26.380	25.370	42	5.770	302.604
4. Гунибский округ	2246	10.368	174	28.322	10	232.334	—	27.560	—	—	301.014
5. Андийский округ	4105	8.786	211	35.787	—	181.078	—	32.571	—	—	262.538
6. Даргинский округ	2.461	5.471	15	53.324	856	160.780	—	9.335	—	—	232.242
7. Кюринский округ	3.399	333	—	29.574	10.871	98.410	—	15.377	—	112	158.076
8. Кази-кумухский округ (ныне Лакский)	878	3.927	40	13.733	—	112.910	—	10.820	—	—	142.308
9. Кайтаго-Табасаранский округ	3.512	1.197	—	33.213	10.753	68.808	6.036	11.880	4	12	135.415
10. Аварский округ	940	5.235	452	19.540	17	84.640	—	18.275	—	—	129.099
Итого	42.414	39.904	1.435	354.762	33.589	1.810.869	47.578	227.073	44	6.534	2.564.204

Данные этой таблицы собраны административным путем и очень приблизительны. Более точны данные сельско-хозяйственной переписки 1917 года; к сожалению, они захватили не весь Дагестан, и еще не все обработаны и опубликованы. По этим данным, для 4 округов имеем такое количество скота:

	лошадей	ослов	мулов	крупн. рог. ск.	буйволов	овец	коз	верблюд	свиней	Всего
1. Самурский округ	7.112	2.935	197	31.828	173	396.391	20.146	42	160	458.984
2. Кюринский округ	6.402	607	—	60.413	8.276	191.941	18.366	11	33	286.141
3. Кази-кумухский округ	3.065	5.140	147	23.524	101	94.052	1.375	112	—	127.516
4. Хасав-Юртовский округ	10.015	143	—	41.394	19.622	92.813	14.164	41	4.953	182.446

Данные для Хасав-Юртовского округа не совсем полны. Для Кюринского округа количество скота оказывается значительно большим, чем по административным данным 1915 г.

В таблицах не приведены данные для крупнейшего по скотоводству Кизлярского района, так как, в виду недавнего изменения границ, трудно пока указать для него сколько-нибудь точную цифру. Круглой цифрой для современной территории Дагреспублики можно считать по данным 1915 года более 3 миллионов голов всего скота. Во время революции и гражданской войны скотоводство в Дагреспублике сильно пострадало от военных событий, болезней и падежа скота. Для овец наиболее гибельны оказались затруднения в перегонах их на летние и зимние пастбища; для крупного скота свирепствовавшая несколько лет чума. Тонкорунное (мериносовое) овцеводство, практиковавшееся крупными помещиками, совершенно погибло. В последние годы животноводство, повидимому, довольно быстро восстанавливается и обнаруживает стремление к развитию, хотя цифровые данные о нем пока не вполне выяснены. Наибольшие затруднения испытывают овцеводы Высокогорного Дагестана, кочующие за пределы Республики, с получением зимних пастбищ. Полагая, что количество скота сейчас значительно ниже довоенной нормы, все же на 1 душу населения Дагреспублики можно считать в среднем около 2 голов домашнего скота, а в скотоводческих районах гораздо более. Эта цифра указывает на важное значение животноводства в Дагреспублике.

Определенно преобладает в животноводстве разведение мелкого скота и более всего овец. По приведенной выше (первой) таблице овцы составляют 70% всего скота, козы—9%, крупный рогатый скот—14% и остальные животные (лошади, ослы, буйволы и пр.)—70%. Г. о. на долю мелкого скота (овец и коз) приходится почти 4/5 всего количества животных. Такое преобладание мелкого скотоводства стоит в тесной связи с природными условиями Дагестана—сухим климатом, пустынным характером низменности и обилием каменистых и крутых склонов в горах; растительностью, большей частью скудной и ксерофитной. Бедность обширных районов страны травяным кормом затрудняет развитие крупного животноводства. Немалое значение имеют также в этом отношении кочевые формы скотоводства, тогда как стойловое скотоводство применяется гораздо меньше. Овцы оказываются несравненно более выносливыми для больших перегонов и менее требовательными к пище, чем крупный скот. Вышеуказанные природные условия об'ясняют также сравнительно слабое развитие коневодства и значительное разведение ослов, чрезвычайно неприхотливых на пищу.

Если не считать Кизлярского округа, о котором мы пока не имеем точных данных, то в остальном Дагестане резко выступает на первый план по количеству скота наиболее высокогорный Самурский округ. Обилие его альпийскими пастбищами благоприятствовало, в особенности, высокому развитию овцеводства. На втором месте по овцеводству стоит высокогорный Гунибский округ, а по количеству всего скота бывший Темир-Хан-Шуринский (ныне разделенный на 2 округа: Буйнакский и Махач-Калинский). Бывший Темир-Хан-Шуринский и Хасав-Юртовский занимают второе и третье место по животноводству вообще, а Хасав-Юртовский—первое место по количеству крупного рогатого скота и лошадей. Это стоит в связи с более влажным и прохладным климатом северных предгорных районов, богатых сочными лугами, а также с наличием тут же просторных степных (зимних) пастбищ на равнине. Далее по количеству скота следуют: Андийский округ, богатый альпийскими лугами, и Даргинский округ, овцеводы которого используют близкие к ним альпийские луга Лакского округа. Напротив, беднее всех скотом Аварский округ, принужденный довольствоваться гл. о. ограниченным запасом своих горных лугов (летних пастбищ).

Крупный рогатый скот. Крупный рогатый скот разводится населением, главным образом, как рабочий и как молочный. В стадах крупного скота первое место по числу занимают коровы, затем рабочие волы, в ряде округов лишь немного уступающие по количеству коровам. В Караногайском районе крупный скот разводится, как мясной и молочный. Породы скота разнообразны, различаясь на низменности, в предгорьях и горах.

В Кизлярском районе (вместе с Караногайским и Ачикулакским) разводится кочевыми скотоводами ногайцами т.-наз. ногайский скот. Скот выпасается круглый год на низменности на подножном корму, летом перенося крайнюю сухость и безводие, зимой—сильные морозы и ветры. Здесь выработалась особая местная порода, выносливая к суровым климатическим условиям. По своим признакам она занимает среднее место между калмыцким и серым степным скотом, представляет породу гл. о. мясного типа, дает также хороших рабочих волов, имеет и молочные качества. Масть ногайского скота красная или рыжая, реже серая. Порода крупная; средний живой вес коров 17-20 пудов, быков 20-25 пудов.

Ногайский скот пользуется в Дагестане известностью, и с Северной Низменности его часто завозили на Приморскую низменность и в Предгорную зону, где он составляет заметную примесь и много метисов с местным скотом. Местный скот тут б. ч. черной масти, меньшего роста и более молочного направления, чем ногайский. Ногайский и метисный (смешанный) с ним скот ценится, как дающий более крупных и сильных рабочих волов.

Особую местную породу представляет дагестанская горная корова (см. рис. 36 и 37). Она, по преимуществу, молочного типа и черной масти. Рост ее небольшой, часто очень малый, отличается она большой легкостью и ловкостью, способна пастись на очень крутых склонах и забираться на высокие горные пастбища. Замечательна ее приспособленность к условиям рельефа и климата дагестанских гор. Молочные качества ее очень высоки, и там где она пользуется достаточным уходом и кормом, она может давать до полпуда и более молока в день,

Рис. 36. Горная дагестанская корова у даргинцев (Сюргинский участок Даргинск. окр., сел. Урари).

несмотря на свой небольшой рост и не считая выпитого теленком. В особенности хорошие молочные горские коровы разводятся в Сюргинском участке Даргинского округа, Аштыкулинском участке Лакского округа, а также в некоторых местностях Гунибского и Андийского округов.

Буйволы. На приморской низменности и в нижне-предгорной зоне в довольно значительном количестве разводятся населением буйволы. Буйволы ценятся, как сильный рабочий скот, а буйволицы за хорошую удойность (до 20-25 фунтов молока в сутки) и высокое качество молока (с содержанием жира до 7-8%.)

Овцы. Весьма разнообразны и интересны породы овец Дагестана, все туземные, выработавшиеся приспособительно к местным условиям.

В Кизлярском районе и Караногайской полупустыне разводится ногайская овца, большого роста и веса, с очень грубой, но густой и длинной шерстью светло-желтого, светло-коричневого и черного цвета. Ногайская овца имеет крупную горбатую голову, длинную шею, длинные и голые ноги. Хвост ее очень короткий (2-3 позвонка), у основания имеет большой курдюк или жировую подушку, доходящую иногда до пуда весом. Вес всего животного доходит до 10 пудов, шерсти дает оно до 5 фунтов в год. И овцы и бараны, б. ч. комолые (без рогов).

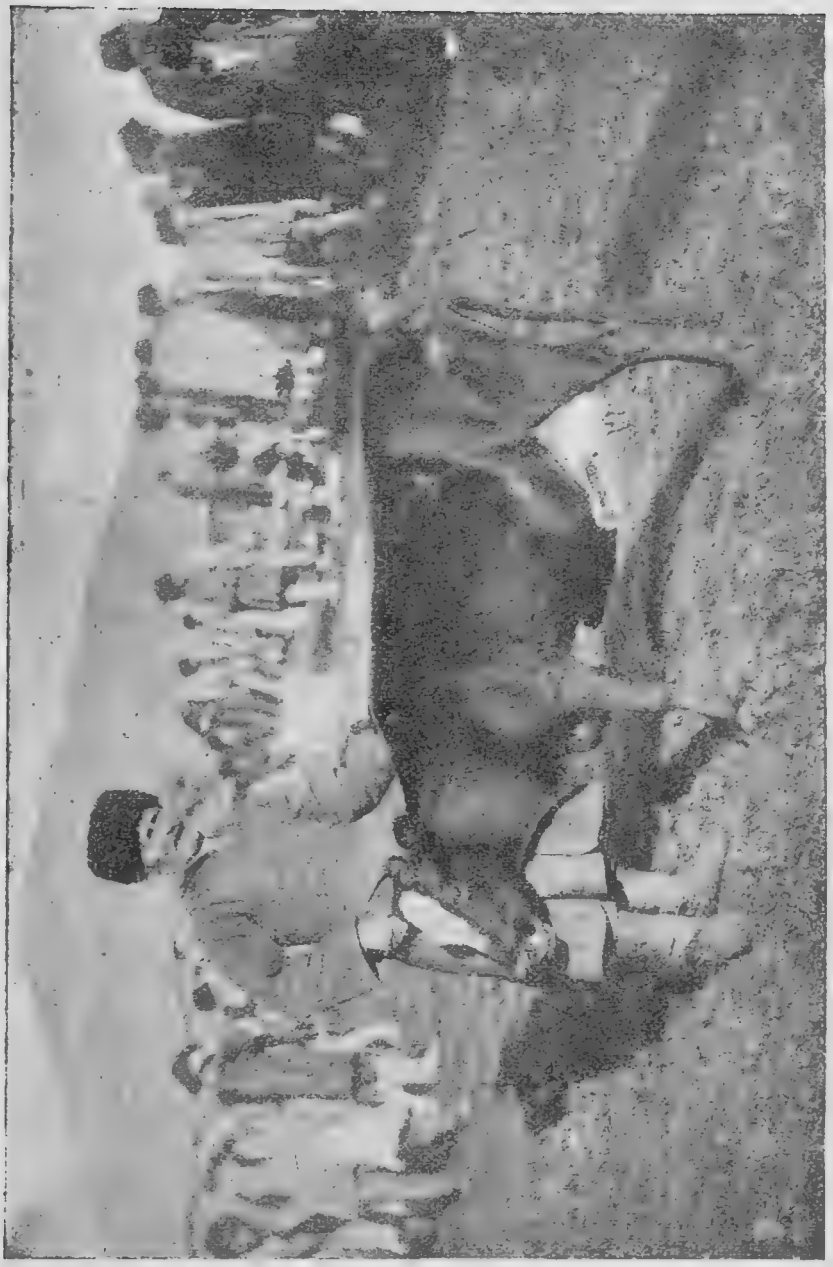


Рис. 37. Горная дагестанская корова у лаков (Агитыкулинский участок Лакского окр.).

Гораздо мельче, но дают шерсть и мясо много лучшего качества овцы Собственно-Дагестана, составляющие целый ряд еще мало изученных туземных пород. В отличие от типично-курдючной ногайской овцы, они принадлежат к жирнохвостым породам, т. е. имеют длинный хвост и жировые наросты не у основания хвоста, а на самом хвосте. Бараны б. ч. отличаются длинными спирально изогнутыми рогами.

Рис. 38. Андийская овца на горном пастбище.

Наиболее замечательна андийская овца (см. рис. 38 и 39), разводимая в горах Андийского округа. Она черной масти, с длинной извитой шерстью шелковисто-лоснящейся. Шерсть ее идет на изготовление кавказских бурок, производство которых сосредоточено в Даге-

Рис. 39. Андийский баран на горном пастбище.

стане в нескольких селениях Андийского округа (с. Анди и соседние). Население последних, преимущественно, и разводит эту породу.

Аварская порода наиболее распространена во Внутренно-Горном и Альпийском Дагестане. Это настоящая горная овца, выносливая к холоду и приспособившаяся к пастьбе на крутых склонах и каменистых лугах и лужайках. Она, большей частью, белой масти, среднего или небольшого роста, с нежной штопорно-извитой шерстью, горбоносая, с изящной длинной голой головой. Она, повидимому, родственна карабахской овце. Мясо ее хорошего вкуса, шерсти дает она немного (около 1 фунта в год), снимают шерсть прямо руками (без стрижки) осенью, перед перегоном на зимние пастбища.

В восточной части Самурского и в Кюринском округе разводится кюринская овца, имеющая местное название «гюдек». Гюдек несколько крупнее аварской овцы, отличается от нее более грубой шерстью и большим раздвоенным внизу округлой формы жировым наростом на хвосте. Масти гюдек бывает разной. Он любит теплый климат и с

Рис. 40. Овца на горном пастбище Лакского окр.

трудом переносит зимний холод. Шерсти гюдек дает 2-3 фунта в год, причем ее стригут весной и осенью.

В Даргинском и Кайтаго-Табасаранском округах распространена даргинская овца, преобладающе черной масти (см. рис. 41).

Овцеводство ведется дагестанцами в мясо-шерстном направлении; молока получают от овец очень мало и доят их чаще всего на летних пастбищах, около 2 месяцев в году (см. рис. 42). Хорошая овца дает лишь около стакана молока в сутки. Из молока делают сыр.

Овец и ягнят режут обычно для своего употребления, и баранина служит основной и главной пищей дагестанца, хотя, конечно, не каждый день. Часто приходится ограничиваться более скромной тра-

Рис. 41. Баран Даргинской породы на горном пастбище Лакского округа.

пезой из национального блюда «хинкал», т. е. галушек из кукурузного теста, сдабриваемых чесноком.

В Самурском и, частью, Кюринском округах любимым блюдом служит пилав из баранины с рисом, приготовляемый очень вкусно, и с большой ловкостью поедаемый прямо с помощью рук, без вилок и ложек.

Рис. 42.

Доение овцы на горном пастбище Лакского округа.

Кроме собственной пищи, овцы служат горцу-барановоду так же для обмена на недостающий ему хлеб и другие предметы личного и хозяйственного потребления. Обмен обычно производится внизу, на зимних пастбищах.

Кочевые формы скотоводства.

Большой интерес представляют кочевые формы дагестанского скотоводства, практикуемые с незапамятных времен и стоящие в полной гармонии с природными условиями.

Чистыми кочевниками в Дагреспублике являются, собственно, только ногайцы, не имеющие постоянных жилищ, а вечно передвигающиеся с места на место, небольшими аулами с переносными войлочными кибитками. Скудная растительность кара-ногайской полупустыни быстро выедается стадами овец и коров, заставляя их владельцев переходить на новые пастбища.

Все остальное население Дагестана имеет постоянные жилища и поселки. Но в каменных домах аулах Высокогорной зоны в Самурском, Гунибском и Андийском округах хозяева живут только четыре летние месяца. На остальное время они целыми семьями, почти целыми аулами покидают свои жилища и, вместе со стадами своего скота, спускаются с гор на более теплую низменность на зимние пастбища. При этом совершаются большие переходы и странствования, частью в пределах Дагреспублики—на Кумыкскую плоскость и Приморскую низменность, частью за пределы Дагестана, на низменность у южного подножия Большого Кавказа в Азербайджане и Грузии.

Альпийские луга и лужайки Высокогорной зоны с их сочной и питательной травяной растительностью, представляют превосходный корм для коров, а в особенности для овец. Чистый и здоровый воздух гор также чрезвычайно благодетелен и для человека, и для животных. За лето на горных лугах овцы и коровы крепнут, поправляются, нагуливают себе жир. Непригодные для земледелия альпийские высоты могут прокармливать обширные стада скота, в особенности овец. Но уже в сентябре лето тут кончается, начинаются снежные метели, и наступает долгая суровая зима. И горцы, вместе со стадами хорошо подкормившегося и окрепшего за лето скота, постепенно спускаются на низменности с мягкой зимой, в особенности теплой в Закавказьи и южном Дагестане. Здесь снега зимой бывает мало, больше дождей, и скот всю зиму выпасается на подножном корму. Скотоводы живут тут во временных постройках, а для скота устраиваются загоны и навесы.

Низменности, используемые под зимние пастбища горцами скотоводами, по большей части, мало пригодны для земледелия представляя собой солонцеватые полупустыни. Кроме того, летом на них свирепствует малярия, делая их еще более пустынными и безлюдными. Но к осени проходят дожди, оживает скудная растительность. малярия затихает и на эти пустынные равнины и солончаки сходят с гор люди и стада скота, наполняя их оживлением и используя их небогатые запасы травяного корма. В суровые зимы, конечно, скот сильно терпит на этих пастбищах, но горные луга—«эйлаги»—вознаграждают его и восстанавливают его силы.

Так сама природа содействовала здесь развитию форм кочевого скотоводства, какие мы наблюдаем, и какие при всей их экстенсивности и примитивности, оказываются весьма целесообразными и разумно использующими природные рессурсы альпийских лугов и полупусты-

ни, иначе пропадавшие бы даром. Целесообразность этих форм кочевого скотоводства доказывается устойчивостью их не только на Кавказе, но и в других, более передовых по технике и культуре странах, при аналогичных условиях природы. Примерами могут служить страны Средиземья, как Балканский полуостров, Италия, Испания. В Италии сельско-хозяйственная техника стоит высоко, и земля имеет большую ценность. Тем не менее, с глубокой древности до сей поры сохраняются там кочевые формы овцеводства. Горцы-скотоводы, живущие в Центральных Апеннинах, на зиму совершают большие перегоны овец с гор на теплые и малярийные летом приморские низменности у берегов Адриатического и Тирренского морей. Эти перегоны регулируются государством, и широкие кочевые тракты для перегона овец, с местами для остановок и корма, также как фонды зимних пастбищ, закреплены за скотоводами и считаются неприкосновенными. В Дагестане перекочевки баранты и скотоводов происходят по издавна установившимся путям и традициям, но в общем, стихийно, без правильного урегулирования, нужного для того, чтобы не страдало ни скотоводство, ни земледелие, там где кочевка происходит через земледельческие районы. Приведем некоторые подробности о перекочевках дагестанских скотоводов.

В Андийском округе большая часть дидойцев со своим скотом перекочевывает на 7 зимних месяцев в Грузию, в долину Алазани. В Гунибском округе жители Высокогорной зоны спускаются на зиму со стадами в Грузию на территорию Телавского и Сигнахского уездов, а частью и в Закатальский уезд Азербайджана. Население же северной половины Андийского и Гунибского округов (в пределах Внутренно-Горной зоны) перегоняет на зиму стада в пределах Дагреспублики—на Кумыкскую плоскость и на Приморскую низменность. Почти все население Самурского округа (за исключением живущих в долине Самура ниже Рутула), перекочевывает на 7 месяцев на территорию Азербайджана—Закатальский, Нухинский и Геокчайский, Агдашский и Кубинский уезды, а также и в Сигнахский уезд (Грузии). Так, жители Лучекского участка переходят со своими стадами в долину Алазани и на Ширакскую степь (Закатальский и Сигнахский уезды) через перевалы Главного Гребня: 1) на Закаталы, 2) на Келял, 3) на Курдул-Сарубаш. Крупные овцеводные селения Рутул (см. рис. 19) и Бурж (см. рис. 43) перегоняют скот, преимущественно, в Нухинский уезд, через Салаватский перевал.

Крупнейшее в Самурском округе и во всем Дагестане овцеводное селение Куруш (более 40 тысяч голов баранты и более 1 тысячи лошадей), имеет и летние и зимние пастбища за пределами Дагреспублики в Азербайджане. Под эйлаги курушцы с давних пор используют близкие от них верхние склоны массива Шах-Даг и верховья речки Шах-Набат с сочными альпийскими лугами (Кубинский уезд Азербайджана) (см. рис. 44).

Зимние пастбища курушцев расположены на низменности реки Куры, гл. о. в Геокчайском уезде, где имеется около 50 зимних пастбищ, при чем на каждом выпасается от 500 до 1000 овец. Спуск с летних пастбищ начинается в середине сентября; гонят стада от Шах-Дага на Мычихский перевал и селение Мычих, затем по нескольким путям: 1) на Лазалы-Куткашин; 2) через горы на Каладжик-Исмаилы; 3) через горы Баба-Даг на Занги-Джульян; от всех перечисленных мест

сходят на низменность, распределяясь по кутанам. Весной гонят вверх стада другими более длинными и круговыми путями через Шемахинский и Кубинский уезды. Один из главных путей такой-селение Ахсугород Шемаха-сел. Козлу-сел. Сула-Халтан-сел. Ерфи-сел. Джек-сел. Хиналуг (Дегин)—склоны Шах-Дага. Осенний переход продолжается 8 дней, весенний—около 20 дней.

Такой длинный и постепенный перегон баранты весной об'ясняется тем, что на альпийских лугах Шах-Дага снег сходит весной поздно (в мае месяце), и овец задерживают по пути на более низких горах и предгорьях.

В Кюринском округе горные летние пастбища всецело удовлетворяют нужды скотоводов округа; кроме того, на них пригоняют летом баранту овцеводы из Кайтаго-Табасаранского округа и Дербентского района. Зимние пастбища кюринцев расположены в пределах Кюринского же округа и Дербентского района—на обширной, частью лесистой низменности низовьев рек Рубаса и Самура. Вместе с кюринцами тут пасут зимой стада жители Дербентского района, части Докузпаринского участка Самурского округа (кроме курушцев) и Аштыкулинского участка Лакского округа.

Лакский округ богат горными лугами и хорошими летними пастбищами. Их хватает не только для населения округа, но и для скотоводов Даргинского и, частью, Кайтаго-Табасаранского округов. Так, сочные альпийские луга Дюльтыдагского массива используются, преимущественно, даргинцами, на эйлаги Алахунского хребта пригоняют баранту, кроме аштыкулинцев, также из Даргинского и Кайтаго-Табасаранского округов.

Крупными овцеводными селениями, имеющими эйлаги в Лакском округе, являются, например, Акуша в Даргинском о. и Уркрах в Кай-

Рис. 43. Крупное овцеводное селение Самурского округа Бурж в глубокой долине верхнего Ахты-чая, у подножия Главного Гребня.

таго-Табасаранском о. На зимние пастбища лаки перегоняют баранту по двум направлениям жители Аштыкулинского участка на восток—в южный район Приморской низменности, а население остальной западной части округа на север—в Махач-Калинский район. На север же, на Кумыкскую плоскость (в пределах Махач-Калинского и Хасав-Юртовского округов) совершают переходы на зимние пастбища стада овец Даргинского и Аварского округов.

Рис. 44. Овцеводы—курушцы у переносной кибитки на эйлаге Шах-Дагского массива.

Внутренно-Горная зона отличается зимой гораздо более мягкой, чем Высокогорная. Поэтому жители Лакского, Даргинского и Аварского округов, а также северных половин Гунибского и Андийского, в гораздо меньшей степени покидают на зиму свои селения, чем жители высокогорных районов. Напротив, большая часть населения внутренногорной зоны не кочует, и даже часть скота, в особенности крупный скот, перезимовывает тут на месте, пользуясь пастбищами южных склонов и глубоких речных долин, частью содержась и в стойлах.

Стада различных животных обычно выпасаются отдельно. Самые крупные стада овец и баранта, б. ч. по несколько сот голов совершают наибольшие переходы и выше всего забираются на альпийские пастбища. Руководят пастьбой их или сами хозяева или специальные пастухи—„чабаны". Опытные чабаны очень ценятся и получают хорошее вознаграждение. Стада коров пасутся обычно ближе к аулам; нередко за пастьбой их наблюдают женщины, поселяющиеся иногда (летом) в особых хуторах, где они доят коров и сбивают масло (рис. 45 и 46). Самые худшие пастбища на крутых южных склонах хребтов, со скудной колючей и жесткой фриганой используются для коз и овец, как наиболее неприхотливых к пище.

Значение скотоводства. Подводя итоги данным о скотоводстве в Дагреспублике, необходимо сказать, что именно эта отрасль народного хозяйства является наиболее распространенной и характерной для края, сильно влияющей на все проявления быта и местной культуры дагестанцев.

Рис. 45. Женский летний хутор в горах Самурского округа (близ аула Рутул).

Животноводство не только играет огромную роль в питании населения, но дает также материал (шерсть, кожи), для кустарной и крупной промышленности, и составляет основной обменный фонд страны, служащий для торговли и вывоза. С улучшением форм скотоводства, развитием молочного дела и промышленной постановки мясного хозяйства, перспективы животноводства весьма значительны.

Породы дагестанского скота, как мы видели, заключают в себе целый ряд прекрасных качеств и необычайно приспособлены к природным условиям края.

Мероприятия к улучшению животноводства. Далеко не везде, однако, население применяет правильный уход за скотом, и в особенности, практикует его отбор и улучшение. Улучшение местных пород в себе, путем отбора, а также улучшение и запас кормов, постройка сараев для скота, кооперативная организация обработки и сбыта продуктов животноводства—эти меры могут, постепенно развиваясь, чрезвычайно усилить доходность скотоводческого хозяйства. Укрепление стойлового хозяйства и сенокошения, употребление усиленных кормов в связи с интенсификацией, вообще, сельского хозяйства, наконец, введение новых ценных пород, конечно, также будут все более применяться с развитием животноводства. Но и кочевое скотоводство, как мы говорили выше, является устойчивой и разумной формой народного

Рис. 46. Женщины-рутулки, сбивающие масло из коровьего молока на летнем хуторе в горах Самурского округа.

хозяйства, целесообразно используя природные рессурсы края. Для того, чтобы оно могло существовать без ущерба для себя и для земледелия, важно постепенное урегулирование его государством. Для этой цели не малую роль играет точное выяснение и закрепление за скотоводами необходимых им фондов летних, а в особенности зимних пастбищ. Важно и установление наилучших путей перегона, и закрепление участков для отдыха и корма стад в пути. Охрана и мелиорация пастбищных участков принесли бы также большую пользу. Чрезвычайно существенно было бы сооружение хороших фермовых построек, сараев, загонов для скота на зимних пастбищах, а частью и на летних.

Опасные для переходов высокие горные перевалы нуждаются также в защитных постройках. Все эти мероприятия выдвигаются на очередь самими скотоводами, и будут, конечно, постепенно проводиться в жизнь при поддержке государства, усиливая тем народно-хозяйственные рессурсы Дагестана.

Виноградарство, плодоводство и шелководство.

Распределение виноградников и фруктовых садов в пределах Дагреспублики уже описано в главе: Земледелие. В виду важности этой отрасли народного хозяйства для Дагестана, необходимо сообщить о ней еще некоторые общие данные.

Виноградарство практикуется в Дагестане с давних пор и может получить еще гораздо большее значение ввиду его доходности. Главный центр дагестанского виноградарства, по площади виноградников,

качеству разводимых сортов и по вырабатываемому вину окрестности Дербента и примыкающие сюда нижне-предгорные местности Дербентского, Кайтаго-Табасаранского и Кюринского округов. По данным 1912 года в районе Дербента имелось 1.465 виноградников с площадью 1.750 десятин и в Кайтаго-Табасаранском округе 1256 виноградников, с площадью 2126 десятин. Почти все виноградно-винодельные хозяйства мелко-трудового типа. Крупных хозяйств имелось, главным образом, два—„Геджух", бывшее имение графа Воронцова-Дашкова, с 90 десятин виноградников, и „Михайловка" бывш. Бенкендорфа, с площадью 18 десятин. Оба имения расположены у станции Мамед-Кала близ Дербента, и в настоящее время представляют совхозы, находящиеся в ведении Дагнаркомзема. Как показала продукция имения «Геджух», при правильной постановке виноградно-винодельного дела, здесь могут вырабатываться высокоценные сорта вина.

Второй по значению виноградно-винодельческий район Дагреспублики—Кизлярский. Он включает большую группу виноградных садов, расположенных по оросительным каналам и концентрирующихся к городу Кизляру. Здесь насчитывалось 1680 десятин виноградников, из которых в настоящее время сохранилась половина (854 десятины). Особенностью этого района является низменное и долинное местоположение виноградников, почему они страдают от затопления, ветров и холодов и подвержены болезни „мильдиу". Вино дают они низкого качества. Преобладающими сортами служат местные грубые, но обильно плодоносящие, более всего красные; черный кизлярский, тавлинский, алый, белый простой и другие. Значительное количество получаемого вина идет на спиртокурение. Виноградники обильно поливаются и в удачные годы дают до 800 пудов с десятины. В среднем этот район производил в год около 600 тысяч ведер вина; в 1922 году производительность упала до 123 тысяч ведер, а в 1923 году составляла 145 тысяч ведер. К этому же району необходимо присоединить виноградники станиц, расположенных вдоль Терека до границы с Терской губернией. Виноградные насаждения занимают тут около 800 десятин. Преобладает малоценный сорт «алый», дающий низкого качества вино, употребляемое населением в виде напитка под названием „чихирь", а также идущее на спиртокурение.

Третий виноградно-винодельческий район находится в северной части пояса нижних предгорий, заходя и на прилегающую низменность. Главные виноградные центры здесь—окрестности города Махач-Кала, селение Кум-торкале, восточный предгорный участок Хасав-Юртовского округа. Всего в Махач-Калинском и Хасав-Юртовском округе, примерно, имеется около 600 десятин виноградников.

Четвертый виноградный район—глубокие долины внутренно-горной зоны в Аварском, Андийском и Гунибском округах. Всего в горах около 400 десятин виноградников. По хорошей постановке культуры винограда и сортам особенно выделяется аул Гимры. Вообще в Дагестане преобладают местные простые сорта, винные: гимринский, кизлярский, кара-узюм, кара-гуляби и друг.; столовые: ага-дай, риш-баба, ай-узюм, шах-узюм, гулек-узюм и друг. Столовые (дессертные) сорта дагестанского винограда в большом количестве вывозились раньше в Москву и Ленинград, в особенности из Дербента и приобрели известность за свои вкусовые качества.

Сбор винограда в собственно-дагестанских районах в среднем достигает от 300 до 600 пудов на десятину. Техника обработки виноградников и выделывания вина, вообще, примитивна и нуждается в улучшениях. (Так, почти отсутствует обработка почвы плантажем, лозы садятся густо, с отводками; виноград давят ногами; нет нужного инвентаря и хорошо оборудованных подвалов.)

За годы войны и революции виноградарство сильно упало и сократилось, примерно, на 25%, а местами (Кизлярский район) на 50%. Дербентские виноградники сильно пострадали от урагана с ливнем и градом летом 1922 года. В настоящее время принимаются меры к восстановлению и развитию виноградников и виноделия, как одной из доходнейших статей народного хозяйства Дагестана. Важную роль может сыграть в этом кооперация, так как огромное большинство виноградников представляют мелкие трудовые хозяйства, нуждающиеся в об'единении для улучшения постановки дела и наиболее выгодных условий продукции и сбыта.

Последнее не в меньшей степени может быть отнесено также к плодоводству в Дагреспублике. Плодоводство распространено еще на более широкой территории, чем виноградарство, хотя фруктовые сады занимают площадь меньшую, чем виноградники. В особенности плодоводство имеет значение в нижне-предгорной зоне и в глубоких речных долинах внутренно-горной зоны, т. е. там, где более всего удается и виноградарство. Вследствие жаркого и солнечного лета тут могут прекрасно культивироваться ценные и нежные сорта южных фруктов, в особенности, персики, абрикосы, груши, инжир. Дагестанские персики считаются одними из лучших на Кавказе. Абрикосы разростаются в Дагестане роскошно и во многих местах растут не только в культурном, но и одичавшем состоянии (курага).

Обычное дерево дагестанских садов также грецкий орех, разростающийся необычайно пышно. Он встречается и в диком состоянии, в лесах приморской низменности и предгорий Южного Дагестана.

В более высоких и прохладных местностях разводятся яблоневые сады с хорошими сортами яблок (напр. в сел. Ахты Самурск. окр., Ашильта Аварск. окр. и мн. друг.). Черешни и сливы обычные деревья садов.

Приблизительно, под фруктовыми садами насчитывается в Дагреспублике около 4 тысяч десятин. Ежегодный сбор фруктов, в среднем, от 200 до 300 тысяч пудов, в зависимости от урожая.

Фрукты играют большую роль в питании населения, в вывозе из страны, а также и в местной промышленности. Именно, в Дагестане получило развитие фруктово-консервное дело, сосредоточенное большей частью на небольших кустарного типа заводах.

В прежние годы (до войны) в Дагестане существовало шелководство, связанное с разведением в садах тутового дерева (шелковицы) и шелковичного червя. Всего в бывшей Дагестанской области добывалось, в среднем, от 10 до 15 тысяч пудов сырых коконов. Производилась и кустарная обработка шелковой нити. За время войны шелководство замерло и пока не восстановлено. Более всего практиковалось оно в Кюринском, Кайтаго-Табасаранском и б. Темир-Хан-Шуринском округах, где имеет все данные для восстановления, в виду своей доходности.

Рыболовство и горное дело.

Рыболовство в Дагреспублике производится в крупных размерах в Каспийском море, по западному берегу его от устьев Кумы до дельты Самура. Рыбные промыслы от устьев Кумы до Терека и Аграханского залива находились ранее (до революции) в эксплоатации Терского казачьего войска, а от Аграханского залива до Самура были, большей частью, в аренде у капиталистических фирм. Во время гражданской войны рыбные промыслы потерпели сильное разрушение, и работы на них в 1918 году прекратились. В 1921 году промыслы были частично восстановлены областным Дагестанским управлением Главрыбы, а в конце 1923 года они были переданы Дагреспублике, организовавшей для управления всем береговым ловом Дагестанский Государственный Рыбопромышленный Трест (Дагрыбтрест) с центром в городе Махач-Кала. Северная половина берега Каспия (до г. Махач-Кала) низменна и песчана, море тут очень мелко. У полуострова Учь шестифутовая глубина находится на расстоянии 700—750 сажен, по направлению к Петровску она приближается к берегу, и у Махач-Кала отстоит на 100—150 сажен. Южнее большие глубины подходят значительно ближе к берегу, на дне появляется много подводных камней, но все же имеется много мест, удобных для рыболовства. Приведем сначала несколько данных довоенного времени, по обследованию 1912 года.

Не считая казачьих промыслов, в отношении рыболовства берег делился на две части—северную (от оконечности полуострова Учь до речки Инчхе) и южную (от Инчхе до устья Самура). В северной части, на протяжении 156 верст, было в 1912 году всего 7 больших промыслов с „выходами" астраханского типа и 14 тоней. На южном участке, на пространстве 90 верст, было 56 тоней с 158 лабазами и 11 выходами. Почти каждая тоня соответствовала тут отдельному промыслу. На промысле сооружались постройки конторы, помещений для служащих и рабочих, лабазы для рыбы. Лабазы строились близ берега, представляя собой длинные деревянные сараи с двускатной крышей. Внутри лабаза двумя или несколькими рядами помещались чаны для засолки рыбы, вкопанные в землю. Число чанов весьма различно, чаще всего 30—40. Размер чанов одинаков,— т. назыв. „вагонные чаны", каждый вместимостью на 700—750 пудов сельди.

Основным орудием лова является большой невод, а ловится, главным образом, сельдь, во время весенней путины, с середины марта до середины мая.

Улов рыбы 1912 года составлял 3657 вагонных чанов, что, круглой цифрой, дает 2½ миллиона пудов рыбы или 700 тысяч полутарок (сельдяных бочек).

Значительно улучшены и расширены рыбные промыслы в дореволюционные годы были крупной фирмой Тагиева, вложившей большие средства в это дело. Этой же фирмой были построены в Махач-Кала холодильник, вместимостью до 200 пудов рыбы, и механический бондарный завод. Другая крупная фирма арендовала южную часть берега. Перед революцией насчитывалось всего 63 промысла (кроме казачьих), хорошо оборудованных и поставленных на капиталистическую ногу.

Дагестанское Областное Управление Главрыбы, приняв сильно разрушенные промыслы, сумело только частично восстановить их и вело

дело с большой задолженностью. В 1921 году был произведен улов в 1.930 тысяч пудов рыбы, в 1922 г. 1.970 тыс. пудов и в 1923 г. 1.395 тыс. пудов сельди. Красной рыбы было поймано в 1923 г. 2 тыс. пудов и частиковой 36 тыс. пудов.

Рис. 47. Кустарное добывание соли из соляных источников. Тузлук-Куган на приморской низменности, близ ж. д. станции Мамед-Кала.

С передачей промыслов Дагестанской Республике, для которой они составляют важную статью народного хозяйства, на восстановление и развитие их обращается самое серьезное внимание. Удалось восстановить пока 27 промыслов. Дагсовнархозом устанавливается в Ма-

хач-Кала рыбо-консервный завод с современным американским оборудованием и производственною способностью в 250 тысяч пудов рыбных консервов.

Рыбопромышленность занимала в 1924 году 11 тысяч сезонных рабочих, из них местные жители составляли третью часть. Трудную сторону рыбного дела представляет сильная зараженность береговой полосы малярией.

Другая важная отрасль добывающей промышленности—горное дело находится в Дагреспублике в зачаточном состоянии, но имеет шансы на значительное развитие. До революции производилась в небольших, сравнительно, размерах промышленная разработка нефти (Берикейское месторождение), серы (Кхиутский рудник) и ртути (рудники близ селения Хпех в Кюринском округе). Дагсовнархозом принимаются меры к восстановлению и развитию указанных промышленных разработок. Для постановки их требуются большие затраты на техническое оборудование, что задерживает дело. Из старых Берикейских буровых скважин кустарным способом добывается небольшое количество нефти (в 1923—24 г. г. добыто около 18 тысяч пудов нефти). В 1923 году Дагсовнархозом произведены геологические изыскания и имеется в виду заложить новую глубокую буровую. В окрестностях Махач-Кала также производятся изыскательные работы и ожидается большое получение нефти. Подробно исследуются также Кхиутское и Гиниксалганское серные месторождения, и выясняются вопросы наиболее практичных подходов к развитию горного дела.

Кроме промышленной, в Дагестане с давних пор существует кустарная добыча полезных ископаемых. Наибольшее значение имеет кустарная добыча соли из соляных источников в ряде местностей (Тузлук-Кутан, близ ж. д. станции Мамед-Кала, см. рис. 47., и друг.).

Кустарные промыслы.

Кустарные промыслы в Дагестане занимают значительную часть населения и существуют издавна. Так, например, Кубачи (Зирехгеран), как поселок оружейников и кольчужников, упоминается в древней литературе и, повидимому, существовал еще в эпоху Сассанидской Персии, т. е. более 1200 лет тому назад. Оригинальные традиции и высокое искусство, при примитивной технике, свойственны большинству кустарных производств. Пока они еще мало узучены, особенно, с художественной стороны, но, несомненно, представляют в этом отношении высокий интерес и большую ценность.

Развитие кустарных промыслов, кроме наличия древних навыков и традиций, поощрялось также суровыми условиями дагестанской природы, недостаточно обеспечивающей население. В особенности практикуются промыслы во внутренно-горной и затем в высокогорной зонах. Есть немало аулов, главным образом, занимающихся кустарным делом, таковы, например: Кубачи (Кайтаго-Табасаранский округ)—ювелирное и оружейное производство; Унцукуль (Аварск. округ)—деревянные и костяные изделия с инкрустацией; Балкар (Даргин. окр.), Сулевкент (Кайт.-Табас. окр.), Джюли (Кюринск. окр.)—гончарное производство и друг. Но еще более распространено кустарничество, как

подсобное домашнее занятие у сельско-хозяйственного населения, при чем им занимаются больше женщины и меньше мужчины.

Рис. 48. Общий вид аула Кубачи.

На первом месте из кустарных производств стоит выделка ковров, которой занимаются исключительно женщины. Ковры изготовляются, главным образом, в Южном Дагестане—Кюринском, Самурском и Кайтаго-Табасарнском округах. Паласы вырабатываются и в других округах.

Рис. 49. Жилель сел. Кубачи и медная посуда кубачинской работы.

Очень распространена в Дагестане выделка на самодельных ткацких станках сукон. Ткут сукна женщины почти повсюду (в Горном Дагестане) для собственного употребления, а, кроме того, и на продажу. Сукна изготовляются разного качества, но вообще выдаются тонкостью работы. Наиболее славятся производством сукон Даргинской и Лакский округа.

Производство кавказских бурок сосредоточено в Андийском участке Андийского округа, с главным центром в селении Анди. Материалом служит шерсть черной андийской овцы.

Кроме перечисленных промыслов по кустарной обработке овечьей шерсти, повсюду в Дагестане практикуется выделка из шерсти войлока (кошмы), носков, чулок и проч. В высокогорной зоне, особенно в Самурском округе, из шерсти приготовляется род обуви с толстой подошвой и пяткой, удобный для скалистых мест. Из овечьей шерсти делают в Горном Дагестане даже веревки.

Рис. 50. Женщины—кубачинки за прядением шерсти.

На втором месте после обработки шерсти, стоит обработка металлов, в особенности меди и серебра. Изготовление медной посуды более всего производится в Лакском округе. Здесь же (в селениях Кумух и Хурукра) существует ювелирное дело.

Лаки—серебряки, медники и лудильщики практикуют свое ремесло и за пределами округа, имея мастерские в городах Дагестана и других местностей Кавказа и СССР.

Тонкой обработкой серебра и золота на украшения и отделку оружия с давних пор славятся кубачинцы. Их старинный аул расположен по крутому склону высокой горы в Кайтаго-Табасаранском округе, близ границы с Даргинским, на высоте около 1500 метров над морем. (См. рис. 48.) Более всего производят кубачинцы кинжалы и пояса с серебряной и золотой отделкой (старинные клинки изготовляются в соседнем ауле Амузгя), затем женские украшения, изящные вещицы, медную посуду и проч. В древности кубачинцы славились производством кольчуг, почему и получили свое название. Сами они называют свой аул

Рис. 51. Мастерица—гончарка в ауле Балкар Даргинского округа.

„Урбуг". Чрезвычайно оригинальна и нигде более в Дагестане не встречается форма больших медных сосудов, с которыми женщины ходят за водой. (См. рис. 49). Кубачинки искусные мастерицы по выделке сукна и по вышивкам (См. рис. 50). Мужчины– мастера обычно странствуют для продажи своих изделий, а некоторые имеют свои мастерские и торговые предприятия в городах Кавказа и других мест СССР.

Аул Унцукуль в Аварском округе славится производством деревянных и костяных изделий с серебряной инкрустацией. Изящность и тонкость их работы доставили им известность даже на заграничном рынке. Деревообделочный промысел практикуется и в ряде других аулов.

Весьма значительно кустарное кожевенное производство, состоящее в выделке кож, сафьяна, седел, сапог и друг. Выделкой сафьяна и обуви известно, например, селение Салты Гунибского округа, сел. Тебек-Махи Даргинск окр. и друг. В ауле Шавкра близ Кумуха сосредоточено производство сапог, в ауле Унчукат (Лакск. окр.)—седел и т. д.

Необходимо также отметить гончарное производство, которым почти исключительно занимаются некоторые аулы, в особенности Балкар в Даргин. окр., Джюли в Кюринск. окр. и Сулевкент в Кайт.-Табас. окр. Гончары выделывают очень разнообразную и оригинальную по формам глиняную посуду. Материал, в виде хороших сортов глин, добывается поблизости селений. В ауле Балкар работают посуду исключительно женщины (см. рис. 51), а мужчины развозят на ослах и лошадях вьюками изделия на продажу по округе, забираясь с своим товаром и в Закавказье. Бархалинки покрывают свои изделия оригинальным и изящным орнаментом, повидимому, очень древнего происхождения. Работают женщины, собираясь группами. Существуют формы коллективной организации и помощи. Так, обжигание посуды производится в особах печах, имеющихся только у некоторых хозяев. Обыкновенно мастера обжигают сразу свою годичную продукцию. При этом бывают случаи крушения и гибели установленной для обжига посуды. Пострадавшим хозяевам оказывает помощь весь аул.

Число кустарей и продукцию их установить довольно трудно вследствие неимения специальных исследований, а также вследствие отсутствия ясных границ между лицами, занимающимися кустарными промыслами, по преимуществу, и в качестве подсобного к сельскому хозяйству.

Наиболее широко распространены кустарные промыслы во всем Внутренно-Горном Дагестане, значительно меньше в Высокогорной зоне и очень мало в Предгорной зоне и на Низменности. По довоенным административным данным, насчитывалось, например, в 1914 году по округам бывш. Дагестанской области (без городов) 25 тысяч кустарей и ремесленников, из них почти половина в Лакском округе. Эта цифра далеко неполная, а если к ней прибавить еще семьи кустарей и лиц, занятых кустарничеством в качестве подсобного промысла, то получится, весьма значительная масса населения Дагестана, живущая по преимуществу или частично за счет кустарной промышленности. Приблизительно эта цифра составит, вероятно, от 10 до 15% населения Дагреспублики.*)

Кустарные промыслы сильно пострадали во время войны и революции. Некоторые производства почти приостановились, как ковровое, вследствие невозможности получать краски и другое сырье, а также вследствие резкого сокращения сбыта.

С осени 1923 года Дагсовнархозу было поручено заняться восстановлением и организацией кустарной промышленности в Дагестане, в виду важного значения ее в народном хозяйстве Республики. В основу плана была положена организация кустарей в промысловые коопе-

*) По некоторым подсчетам в Дагестане насчитывалось в довоенное время около 130 тысяч человек, занимавшихся кустарными промыслами. Из них значительное большинство составляли женщины-горянки, работавшие по выделке сукон и ковров.

ративы по производственному принципу. Для кооперации кустарей были посланы на места специальные инструктора. К осени 1924 года удалось организовать (главным образом, в горных округах) 39 кустарных товариществ, в которые первоначально вошло 1547 кустарей.

По производствам они распределяются так:

1. Ковровых	15	об'единений	401 чел.
2. Суконных	8	„	533 „
3. Метал. и золот. изделий	5	„	140 „
4. Бурочных	3	„	113 „
5. Гончарных	2	„	117 „
6. Кожевенных	2	„	30 „
7. Сапожных	2	„	29 „
8. Деревообделочных	1	„	100 „
9. Углеобжигательных	1	„	84 „

Осенью 1924 года состоялся в Махач-Кала с'езд уполномоченных вновь организованных об'единений, который учредил Дагестанский союз кустарно-промысловых кооперативов. В начале 1925 года Союз об'единял 43 товарищества с 1579 членов. Интересно отметить, что большинство членов составляли женщины-горянки. Путем кооперации, искусные и энергичные дагестанские кустари, несомненно, быстро восстановят и наладят свое производство.

Отхожие промыслы.

Сравнительная густота населения Горного Дагестана, при слабой обеспеченности землей и общем невысоком материальном уровне, вызвала развитие отхожих промыслов. Большинство горцев уходило на заработки, по уборке хлебов, осенью до весны будущего года, но некоторые уходили и на более продолжительное время. Главным местом отхода служили Бакинские нефтяные промыслы, в особенности, для Южного Дагестана. Кроме того, уходили на дорожные, строительные и другие работы. Уходила также часть кустарей для продажи своих изделий и на временные работы. Заработок на стороне составлял главный источник существования для некоторой беднейшей части населения, не имеющей (или имеющей слишком мало) земли и скота. По административным данным в довоенное время (в бывш. Дагест. области) уходило на отхожий промысел в 1911 году 77.762 человека, в 1914 году 83.317 человек. Последняя цифра так распределялась по округам:

1. Самурский округ	23.189	чел.
2. Казикумухский округ	11.643	„
3. Даргинский „	11.550	„
4. Кюринский „	8.300	„
5. Гунибский „	8.081	„
6. Андийский „	7.132	„
7. Т-Х-Шуринский „	5.730	„
8. Кайтаго-Табасаранский округ	3.828	„
9. Аварский „	3.100	„

Фабрично-заводская промышленность.

Крупная фабрично-заводская обрабатывающая промышленность в Дагестане ко времени революции только начинала свое развитие. Успевшие возникнуть предприятия революцией были национализированы и находятся ныне, главным образом, в ведении Дагсовнархоза. Дагсовнархоз ведет энергичную работу по их правильному функционированию и расширению, а также по насаждению новых отраслей производства. Главным центром фабрично-заводской промышленности является столица Дагестана Махач-Кала. Здесь находится крупнейшее в Республике предприятие—текстильная (бязевая) фабрика „III Интернационал" с 612 рабочих и 56 служащих. Продукция фабрики за ряд лет такова:

В 1913 году	7.294	тыс. аршин бязи
„ 1920—21 г. г.	2.345	„ „ „
„ 1921—22 „	3.310	„ „ „
„ 1922—23 „	3.405	„ „ „
„ 1923—24 „	4.380	„ „ „

Фабрика еще не достигла довоенной нормы, но с каждым годом производительность ее заметно растет.

Вторым по значению промышленным предприятием Дагестана является стекольный завод близ города Дербента (станция „Огни") (см. рис. 52). Стекольный завод был пущен Дагсовнархозом в 1922 году сначала на малой печи, а с осени 1924 года на большой печи с выработкой 400—450 пудов стекла (посуды) в сутки.

Продукция завода:

В 1921—22 г. г.	выработано	3.200 пуд. стекла
„ 1922—23 „	„	17.515 „ „
„ 1923—24 „	„	26.134 „ „

Рядом с этим заводом сооружается в последние годы новый большой завод механизированного производства оконного стекла под названием „Дагестанские Огни". (См. рис. 53). Новый стекольный завод оборудовывается бельгийскими машинами с расчетом на производство 2.000 пудов стекла в сутки. Завод предположен к пуску в 1925 году и будет иметь большое промышленное и торговое значение для Дагреспублики.

Всего на стекольном заводе в 1923—24 г. г. было занято 145 рабочих и 12 служащих; кроме того, на строительных работах участвовало около 300 рабочих и 13 служащих.

Из других промышленных предприятий более значительны следующие:

Гвоздильный завод в г. Махач-Кала. В довоенное время выпускал до 50 тыс. пудов гвоздей в год. По революции сильно сократил продукцию, в последнее время ремонтируется с целью полного восстановления.

Одной из главных отраслей обрабатывающей промышленности в г. Буйнакске является фруктово-консервная. До войны она производи-

Рис. 52. Стекольный завод Дагогни. Малая печь старого завода.

ла до 150 тысяч пудов консервов в сезон. Ныне она сосредоточена в нескольких руках—Дагсовнархоза, кооперативов, Буйнакского Исполкома и частных лиц. Дагсовнархоз на двух более крупных заводах выработал за 1923—24 год 45 тысяч пудов консервов.

Государственная мельница в г. Махач-Кала перемолола в 1923—24 г. 92 тыс. пуд. муки. Коньячный завод в Дербенте выработал 18.776° спирта.

Кожевенный завод был организован Дагсовнархозом в 1921 году из нескольких кустарных мастерских (в г. Буйнакске). Выработано:

	мелких кож	крупных кож.
1921—22 год	4.331 шт.	2.169 шт.
1922—23 „	7.961 „	1.233 „
1923—24 „	15.466 „	1.082 „

Завод, как видно, расширяет деятельность, с переходом на мелкое сырье.

Кроме того, в ведении Дагсовнархоза находится сданный в аренду пиво-мыловаренный завод в г. Махач-Кала с 30 рабочими. В 1923—24 г. он выпустил 13 тыс. ведер пива, более 1 тыс. ведер искусственных вод и около 2 тыс. пудов мыла.

Из новых производств Дагсовнархозом налаживаются отбельно-красильное и шерсте-прядильное при фабрике „III Интернационал“ и рыбо-консервный завод в г. Махач-Кала.

Всего рабочих на фабриках и заводах Дагсовнархоза насчитывалось в 1923—24 г. 1313 человек, а служащих 115 человек.

Крупная промышленность Дагреспублики невелика, но она поставлена на твердые рельсы и обнаруживает тенденцию к развитию. В особенности можно ожидать быстрого роста фабрично-заводской промышленности, в связи с перспективами нефтяной добычи, а также успехами в деле электрификации рек Дагестана. Важным обстоятельством, благоприятным для развития крупного производства, является наличие большого количества подготовленных робочих рук, в виде части населения, практикующей отхожие и кустарные промыслы. С другой стороны, улучшение сельского хозяйства укрепит внутренний рынок и поведет к расширению промышленной обработки сельско-хозяйственных продуктов.

Таким образом, перспективы будущего экономического развития Дагестана рисуются в свете гармоничного сельско-хозяйственного и индустриального сочетания, как это свойственно наиболее технически передовым современным странам (Соединен. Штаты Сев. Америки, Франция). Развитие промышленности в Дагреспублике тесно связано с успехами не только горного дела, но также земледелия и животноводства; урегулирование водного хозяйства, важное для земледелия, связывается с работами по гидро-электрификации, существенной для заводского дела.

Рис. 53. Здание гутты нового завода «Дагогни».

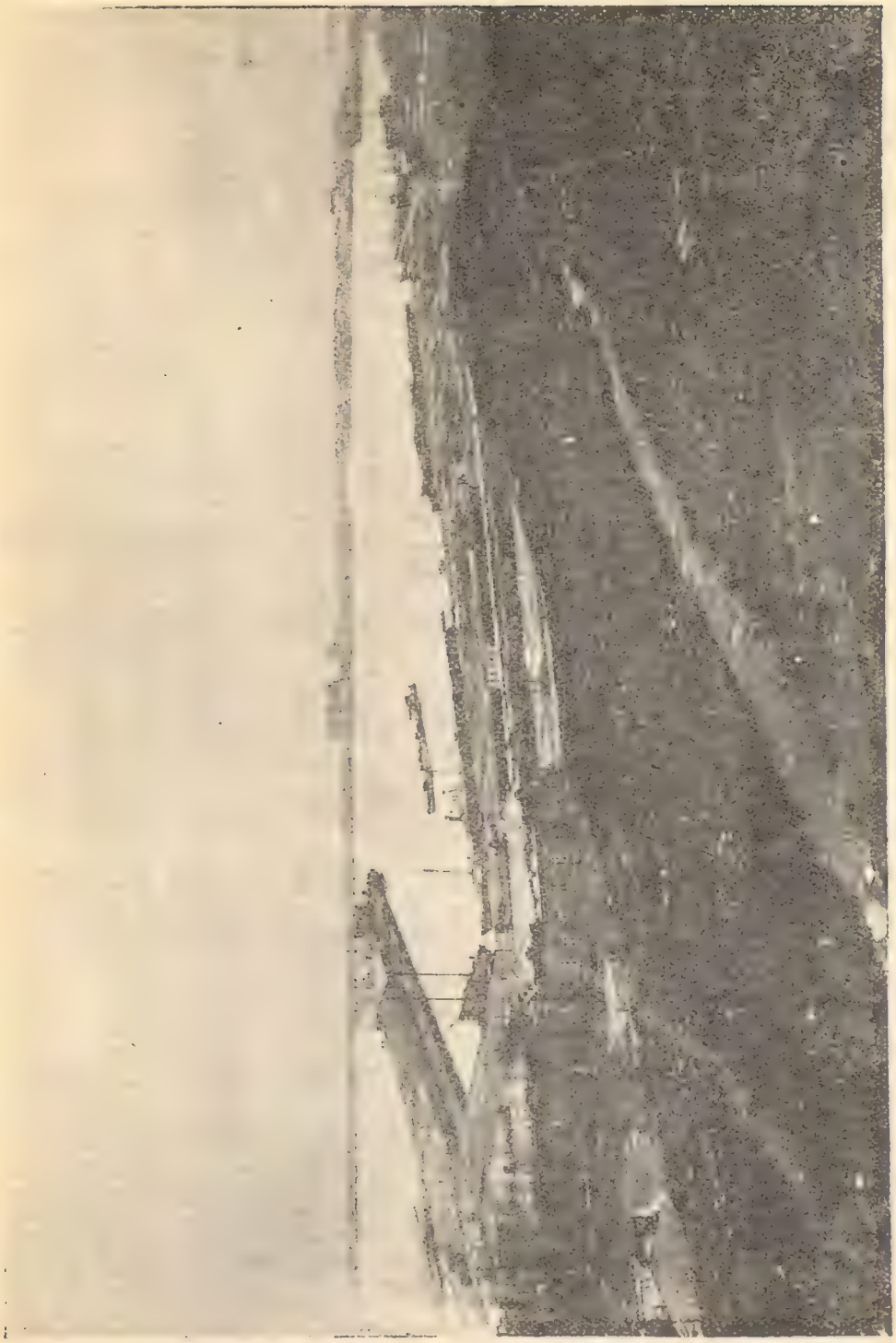


Рис. 54. г. Махач-Кала. Порт.

Рис. 55. Гор. Махач-Кала. Базар.

Административное деление, города, пути сообщения.

В политическом отношении Дагестан представляет собою Социалистическую Советскую Республику, входящую на началах автономии

в Российскую Социалистическую Федеративную Советскую Республику (РСФСР), а вместе с ней в Союз Советских Социалистических Республик (СССР). Столица Дагестана, город Махач-Кала расположен на берегу Каспийского моря, обладая хорошо оборудованным морским портом, вместе с тем находясь на важной железно-дорожной магистрали (Тифлис-Баку-Ростов-Москва). (См. рис. 54 и 55). Махач-Кала занимает приблизительно центральное положение в Республике. В Махач-Кала имеет постоянную резиденцию Совет Народных Комиссаров и другие высшие правительственные учреждения Дагреспублики.

В административном отношении Дагреспублика делится на 14 округов и районов, таблица которых ниже следует.

Таблица административных округов и районов Дагреспублики.

№№ по пор.	ОКРУГА и РАЙОНЫ (в поряд. географ. положения от юга к северу)	Пространство округа или района		Количество			Название окружного или районного центра
		В кв. верст.	В тыс. десят.	Участков	Сельсоветов	Насел. пунктов	
1.	Самурский округ	3.183	332	3	21	84	С. Ахты
2.	Кюринский „	2.935	305	6	72	195	С. Касумкент
3.	Дербентский район	936	97	4	15	36	Г. Дербент
4.	Кайтаго-Табасаран. округ	2.494	260	3	35	184	С. Маджалис
5.	Лакский округ	1.028	107	3	31	98	С. Кумух
6.	Гунибский „	4.322	450	7	55	210	С. Гуниб
7.	Андийский „	3.152	328	8	84	226	С. Ботлих
8.	Даргинский „	1.525	159	4	52	183	С. Леваши
9.	Аварский „	1.148	120	4	49	83	С. Хунзах
10.	Буйнакский округ	2.176	227	2	17	33	Г. Буйнакск
11.	Махач-Калинский район	3.288	342	3	15	31	Г. Махач-Кала
12.	Хасав-Юртовский округ	4.796	500	4	38	164	Г. Хасав-Юрт
13.	Кизлярский район (с Караногайским участком)	15.139	1577	10	31	129	Г. Кизляр
14.	Ачикулакский район	2.861	298				С. Ачикулак
	Всего . .	48.983	5112	61	515	1655	

Всего к Дагреспублике имеется 5 городов: Махач-Кала, Дербент, Буйнакск, Кизляр и Хасав-Юрт. Хасав-Юрт был совершенно разрушен во время гражданской войны и теперь только начинает восстанавливаться.

По переписи 1923 года количество жителей в городах было:

Махач-Кала (с Петровском Кавказским)	28.536	чел.
Дербент	18.859	„
Буйнакск	10.796	„
Кизляр	8.018	„
Хасав-Юрт	3.680	„
Итого . . .	69.889	чел.

Из путей сообщения для Дагреспублики наибольшее значение имеет железнодорожная магистраль Ростов-Баку, проходящая через Грозный—Гудермес—Хасав-Юрт—Махач Кала—Дербент. От Гудермеса отходят ж. д. ответвления на Червленную—Моздок и Червленную—Кизляр. От ж. д. станции Шамхал (близ Махач-Кала) отходит ветка на Кумторкале—Буйнакск. Весь Горный и почти весь Предгорный Дагестан лишены железно-дорожной сети.

Шоссейная сеть существует в Центральном Дагестане, соединяя г. Махач-Кала с г. Буйнакском, а от Буйнакска проходя на Леваши—Ходжал-Махи, отсюда раздвояясь—на запад—Гуниб—Хунзах—Ботлих, и на юг—Цудакар—Кумух. Южный Дагестан не имеет шоссейных путей.

Большая часть Внутренно-горной зоны и почти вся Высокогорная зона лишены колесных путей и сообщение производится верхом или вьюками на лошадях, мулах и ослах по тропам. Горные тропы часто портятся от дождей, обвалов и оползней и представляют много затруднений для передвижения.

Вообще, пути сообщения Дагреспублики являются больным местом в народном хозяйстве страны и потребуют продолжительных работ по их улучшению и расширению.

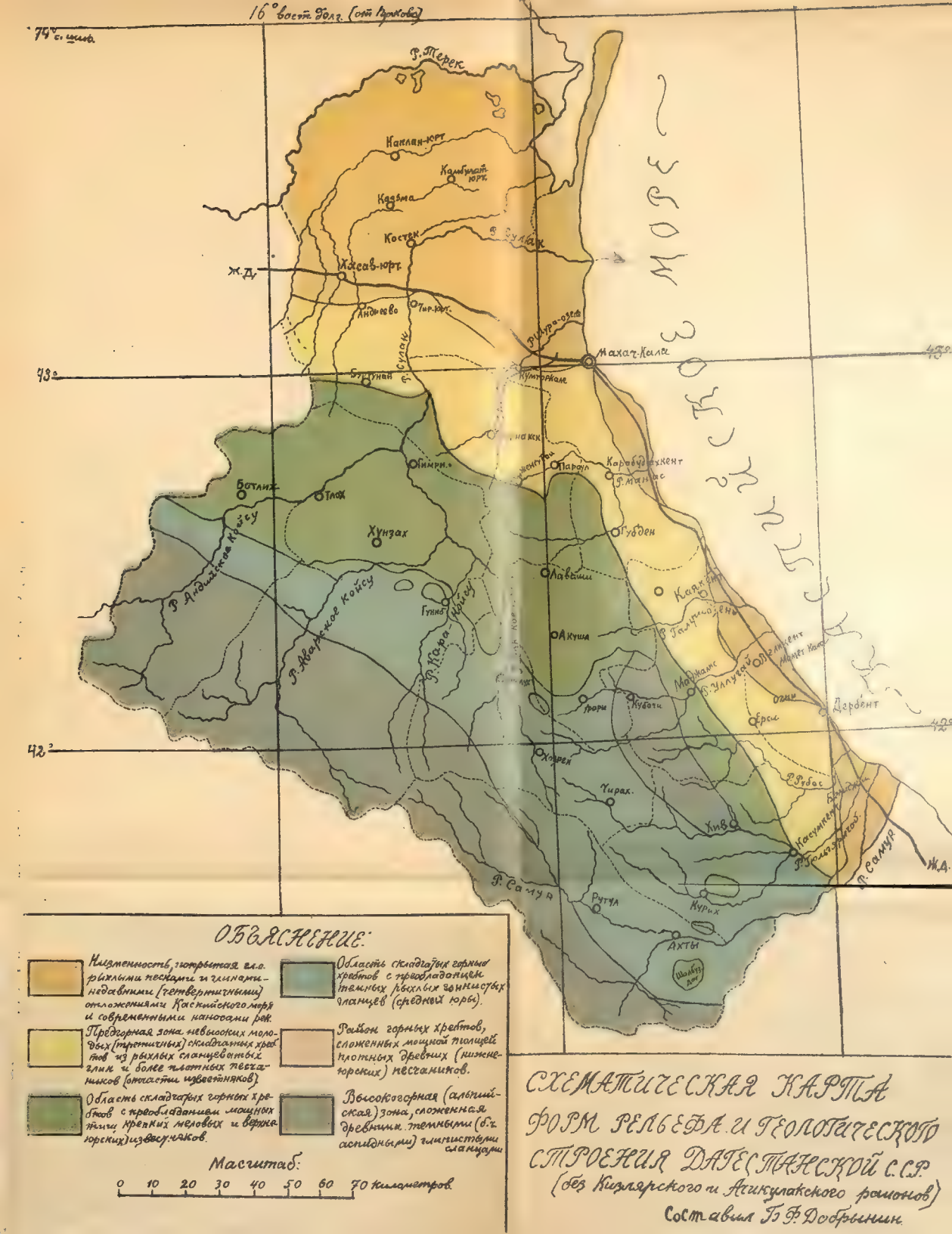
ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ГОСУДАРСТВ. ПУБЛИЧНАЯ ИСТОРИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Страницы
Предисловие	5
Географическое положение, площадь, границы	7
Устройство поверхности (рельеф) и геологическое строение	7
Полезные ископаемые	23
Климат	25
Реки и водное хозяйство	31
Почвы	45
Растительность	48
Животный мир	56
Естественные (ландшафтные) районы	58
Население	63
Исторические судьбы Дагестана	70
Земледелие	75
Животноводство	88
Виноградарство, плодоводство и шелководство	102
Рыболовство и горное дело	105
Кустарные промыслы	107
Отхожие промыслы	113
Фабрично-заводская промышленность	114
Административное деление, города, пути сообщения	120

КАРТА
ЕСТЕСТВЕННЫХ (ЛАНДШАФТНЫХ) РАЙОНОВ
Даг. С.С.Р. (Составил Б.Ф. Добрынин)
Масштаб
0 10 20 30 40 50 60 70 километров.
Политич граница Даг ССР
Границы административных округов
Граница между Внутренно горной и высокогорной зонами
А. Собственно-Дагестан
I Южный Дагестан
1 район дельты р. Самура
2 район Терекемейский
3 район Касумкентский
4 район Дербенто-Каякентский
5 район Маджалисско Табасаранский
6 район Ахтинский (Средне Самурский)
7 район Южный Внутренно-горный
8 район Южный Высокогорный (Верхне Самурский)
Ландшафтные зоны
Зона Приморской низменности
Предгорная зона нижняя подзона
Предгорная зона верхняя подзона
Внутренно-горная зона
Высокогорная (Альпийская) зона
II Центральный Дагестан
9 район Манасско-Туралинский
10 район Буйнакский (центрально-предгорный)
11 район Хасав-Юртовский нижне-предгорный
12 район северного склона Гимринского хребта
13 район Хасав-Юртовский верхне предгорный
14 район Центральный Внутренно-горный (из вестняковый)
15 район Западный Высокогорный (Аспидно-Сланцевый)
Б. Сулако-Терско-Кумская низменность
(III. Северный Дагестан)
16 район Мх-Петровский (песчаный)
17 район Нижне-Сулакский (солончаковый)
18 район Средне Сулакский (полупустынный)
19 район При Хасав-Юртовский
20 район главный низовьев Терека
21 район Средний Притеречский
22 район Караногайский
23 район Прикумский
24 район Ачикулакский
Вост. долг. от Пулкова
15°
16°
17°
18° Вост. долг. от Пулкова
44°
43°
42°
42° сев. шир.
Р. Ку-ма
24.
Ачикулак
22
Терекли
20
Кизляр
Р. Терек
21.
Каплан-Юрт
19
Казьма
18
Костек
Хасав-Юрт
Р. Сулак
16
17
11
Актош
13
Махач Кала
Кумторкала
10
Буйнакск
12
Б. Дженгутай
9
14.
Хунзах
Ботлих
Р. Андийское Койсу
15
Гидатль
Тлярата
Бежита
Куппа
Гуниб
Кумух
Р. Кара-Койсу
Кули
Хосрех
Маджалис
4
5
Еоси
Дербент
Р. Рубас
3
Касумкент
1
7
Чирах
6
Ахты
Курах
Р. Самур
8
Гудермес



ОБЪЯСНЕНИЕ:

- Низменность, покрытая гл.о. рыхлыми песками и глинами — недавними (четвертичными) отложениями Каспийского моря и современными наносами рек.
- Предгорная зона невысоких молодых (третичных) складчатых хребтов из рыхлых глинистых и более плотных песчаников (отчасти известняков).
- Область складчатых горных хребтов с преобладанием мощных толщ крепких меловых и верхнеюрских известняков.
- Область складчатых горных хребтов с преобладанием мощных толщ рыхлых глинистых сланцев (средней юры).
- Район горных хребтов, сложенных мощной толщей плотных древних (нижнеюрских) песчаников.
- Высокогорная (альпийская) зона, сложенная древними, темными (б.ч. аспидными) глинистыми сланцами.

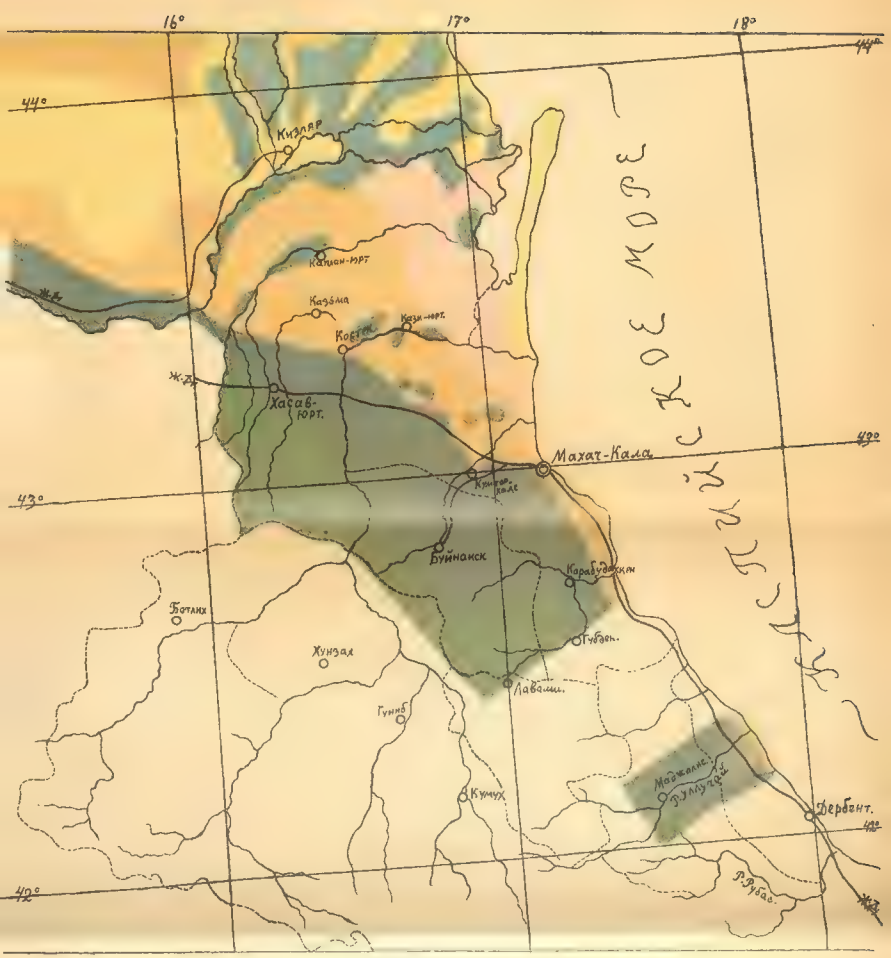
Масштаб:

0 10 20 30 40 50 60 70 километров

СХЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТА ФОРМ РЕЛЬЕФА И ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ДАГЕСТАНСКОЙ С.С.Р.

(без Кизлярского и Агикулакского районов)

Составил Г. Ф. Добрынин.



КАРТА

почвенных районов части Даг. С.С.Р.

(Составил И.З. Имшенецкий)

1	Район преобладания черноземов.	4	Район преобладания сероземов.	7	Район преобладания плавней
2	" " каштановых почв.	5	" " солончаков и солонцов		
3	" " солонцеватых почв.	6	" " рыхлых песков		

0 10 20 30 40 50 60 Километров

Масштаб.